



FirewallSuite® ürününü tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz.



İçindekiler Dizini

Önsöz	5
Yapılandırma Öncesi	6
FirewallSuite® Ağ Ayarlarının Yapılması	8
IP Ayarlarının Yapılması	9
DNS Yapılandırması	11
Ağ Geçidi Seçenekleri	12
DHCP Sunucusu	13
Yerel DNS Sunucusu	15
Güvenlik Du <mark>varı</mark>	17
Port Yönlend <mark>irme</mark>	18
Filtrelemeler	20
Grup Açma	21
Gruba İnternet Erişim Haklarını Verme	22
HotSpot İnternet Erişimini Açma	23
T.C. Kimlik No ile Doğrulama	23
Gruba İnternet Erişim Haklarını Verme	24
Panel Üzerinden HotSpot Kullanıcısı Açmak	24
Diğer Ayarlar	27
Alias IP Tanımlama	27
Routing Yazmak	27
Bağlantı Testi	28
IP Hesaplama (CIDR)	29
Ağ Tarama	29
DHCP Dosyasını Temizlemek	30
Hat Yedekleme	30
Filtrelemeler	32
Bir Dış IP Adresini Proxy'den Hariç Tutmak	32
Web Filtreleme (L7)	32
Web Filtreleme (L3)	33
Sadece İzin Verilen Siteler	34
Hariç Tutulan Siteler	35
Yasaklı Dosya Uzantıları	35
Uygulama Tipi Yasaklar	36
Band Genişliği Tanımlamaları	37
Zaman Profilleri	38
Grupları Yönet	40
Internet Çıkış Izinleri	40
Mesai Saati	41
Sadece Izin verilen siteler	41



Hariç tutulan siteler	.42
Yasaklı Dosya Uzantıları	.42
Uygulama Tipi Yasaklar	.42
Band Genisliği Tanımlamaları	.42
Domain /URL / Kelime Filtreleme	.42
İcerik Filtreleme	.43
Raporlar & Loglar	.45
Zaman Damgası	.45
Acıklamalar	.46
IP LOG İmzalavıçı	.46
Zaman Damgali LOG Yedekleme Sunucusu	.46
Zaman Damgalı LOG Doğrulama	.46
Tubitak Zaman Damgasi (UFKAF)	.46
Zaman Damgası İslem Kaydı	.46
Grafikler	.47
Gercek Zamanlı İzleme	.47
Anlık Band Yükü Grafikleri	.48
Web Raporlari	.48
Web İstatistikleri	.49
Sistem Bakımı	.49
SSI Sertifikası Yapılandırılması	50
Sifre Değiştirme	51
Sistem Yedekleri	52
Sistem Servisleri	53
Zaman/Tarih Avarları	53
Sistemi Yeniden Baslat/Kanat	53
Misafir / Hotel / Yurt (HotSpot)	54
Kimlik Doğrulama	54
Acıklamalar	55
Yanılandırma	55
KYS Lobi	55
TC Kimlik No	56
SMS	57
Veritahanı & Üve Misafir	57
Veritabani & Konaklavan Misafir	57
Etkinlik / Konferans Salonu	57
Etkinik / Konelans Salonu	52
Savfa / Macai Özellestirme	50
E-Docta Vapilandirmaci	20
CMS Entograsiyonu	23
JMJ LINEYIdSYUNU	.0U
veri labani entegrasyonu	.0T



Yedekleme	61
Notlar	





Önsöz

Bu dokümanda, FirewallSuite® ilk yapılandırma aşamaları örnek bir senaryo ile adım adım anlatılmaktadır. Ayrıca bu yapılandırmaya dahil olmayan diğer ayarlar hakkında genel bilgiler verilmektedir. Kısaca bilgi verilen kısımlar için FirewallSuite® üzerinde kullanıma ilişkin detaylı açıklamalara yer verilmiştir.

Her bir ağ sisteminin birbirinden farklı türde ve farklı IP yapısında olabileceği unutulmamalı ve kendi ağınızda uygulama yaparken, burada anlatılanları ağınızdaki parametrelere göre yeniden değerlendirmeyi ihmal etmemelisiniz.

Belgede sözü geçen bazı özel terim ve kısaltmalar (proxy, domain, alias, routing, HTTP, URL, vb...) anlam bütünlüğünün bozulmaması adına orijinal halleri ile kullanılmıştır.

Facebook kimlik doğrulamasına ilişkin doğrulama sistemi yalnızca Facebook Inc.'in izin verdiği standartlarda çalışır.

T.C. Kimlik doğrulama sistemi kimlik doğrulamasına ilişkin doğrulama sistemi yalnızca Türkiye Cumhuriyeti Devleti'inin izin verdiği standartlarda çalışır.

TUBİTAK, Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu'dur.

FirewallSuite® arayüzündeki etiket ve menüler **Eğik İtalik** yazı ile tanımlanmıştır.

İp ucu niteliğindeki önemli noktalar kutu içine alınımştır.



Yapılandırma Öncesi

Yapılandırma işlemine başlamadan önce kurulacak ağ topolojisinin önceden planlanmış olması gereklidir. Ağ topolojileri hizmet olarak aynı hizmetleri içermekle birlikte farklı altyapılara sahip olabilir. Bu dokümanda örnek bir senaryo anlatılmış olmakla birlikte, sahada daha farklı ve gelişmiş senaryolar da uygulanabilir.

İstemcilere internet hizmetinin verilmesi iki ana işlemden oluşmaktadır. Bunlardan ilki FirewallSuite®'in kendisine internet erişiminin sağlanması, ikinci aşamada ise iç kısımda yer alan istemcilere internet hizmetinin verilmesidir.

İstemcilere internet hizmetinin verilmesi işlemi istenilen IP veya MAC adreslerine göre planlanan grupların açılması ve bu gruplara tercih edilen yetkiler dahilinde internet erişim hizmetinin verilmesi olarak değerlendirilebilir.

Örnek senaryoda bir adet internet girişi, bir adet personel ağı, bir adet misafir HotSpot ağı olmak üzere toplam üç farklı ağ tasarlanmıştır. Ağınızdaki IP adresleri tasarlanmış olan ağlara göre farklılık gösterebilir.

	Vfirewallsuite Kullanıcı:
	admin Parola:
	Giriş
	Copyright © 1998 - 2014 BTSIS YAZILIM ©
Giriş ekranı	



FirewallSuite® için yapılacak işlemler için HTML tabanlı bir panelden yapılır. Erişim IP adresi kullanıcı tarafından değiştirilmiş olabileceği gibi varsayılan değer olarak

http://10.0.0.2:811



adresinden erişim sağlanır. Bu erişimin ardından var sayılan kullanıcı adı **admin** ve parola **123456** şeklinde tanımlamış olmakla birlikte sistem yöneticisi tarafından değiştirilebilir. İlk yapılandırma erişimi için ilgili ağ tarafında bir IP dağıtıcı bulunmadığı için erişim sağlanacak bilgisayarın kendisine de ilgili ağ segmentinden bir IP adresinin elle verilmesi gerekir.

FirewallSuite® konumlandığı ağda modem tarafına göre istemci, istemci tarafına göre de ağ geçidi konumundadır. Bu bakımdan modem tarafı ile ilgili IP ayarlamalarında modemin dinamik IP dağıtım sistemi kapatılmalı ya da dağıtım aralığı FirewallSuite®'in sabit IP adresi dışında ayarlanmalıdır.



Örnek senaryoya göre 3 ağ kartı kullanılacak bir FirewallSuite® ürünü için IP tanımlamaları aşağıdaki gibi planlanmıştır.

Modem (Gateway): 10.0.0.1

FirewallSuite® modem tarafi: 10.0.0.2

FirewallSuite® personel ağı tarafı: 192.168.10.1

FirewallSuite[®] misafir HotSpot ağı tarafı: 192.168.20.1

Varsayılan Sunucu: 192.168.10.2 (RDP erişimi için 3389 port yönlendirmesi yapılacak)

Tüm ağ kartları için alt ağ maskesi: 255.255.255.0

olarak planlanmıştır.

FirewallSuite® Ağ Ayarlarının Yapılması

Bu işlem farklı adımlardan oluşur. Tüm adımlar aşağıda sıra ile verilmiştir. İlk işlem ağ kartlarına IP adreslerini sıra ile tanımlama işlemidir.

Ayarlamalarımızı yaparken ağ kartlarını hat1, local, local2 gibi isimlerle adlandırılırken aynı ağ kartları sistem tarafında vr0, rl1, em0 gibi isimlerle tanımlanmıştır. Sistem tarafındaki bu isimler değişiklik gösterebilir.

Senaryomuza göre belirlediğimiz IP adreslerini sisteme tanımlamak için sistemde var olan üç farklı ağ kartını kullanmamız gerekmektedir. Bu tanımları ağ kartlarımızın ilk ayarında bir kereye mahsus olarak kullanacağız. Ağ kartlarını IP adreslerini tanımlamak için

Ana Menü > Genel Sistem Ayarları > Ağ Yap<mark>ılandırması ></mark> Ağ arayüzleri > Ağ yapılandırması

menüsüne geliniz. Bu kısımda ağ ve ağ geçidi ile ilgili ayarlar bulunmaktadır.



IP Ayarlarının Yapılması

Modem (WAN) tarafındaki ağ kartı için:



ilgili ayarları yaptıktan sonra **Kaydet** düğmesine basınız. Bu işleme paralel olarak modem ya da router cihazınızın DHCP otomatik IP dağıtım sistemini kapatmanız ya da 10.0.0.2 IP adresini dağıtılacak IP aralığının dışında tutmanız gerekmektedir. Aksi taktirde internet hattı tarafında doğabilecek bir çakışma yüzünden hizmette kesintiler olabilir.



Bu işlemden sonra personel ağına ait IP ayarlarını yapılandırmak için

Ağ ismi:	local
Arayüz:	(kullanılacak ağ kartının arayüzü)
Yapılandırma	 IP adresini aşağıdaki gibi yapılandır
IP adresi:	192.168.10.1
Ağ maskesi:	255.255.255.0
Broadcast:	(seçimliktir. Boş bırakılabilir.)
Bu ağın MAC	filtrelemesini aç. (İşaretli olacak)
Kaydet düğme	esine basınız.

								Kullanıcı: admin [Oturumunu k
şlet menüyü kapat	:: Ağ arayüzleri yapılandı	rmasi						Aciklamal
Siriş ekranı	Ağ yapılandırması	DNS yapılandırması	Ağ geçidi seçenekleri	Routing tablosu	Bağlantı testi	IP hesaplama	Ağ tarama	
Sistem Ayarları Yanılandırması	·	·						
Ağ arayüzleri	Ağ ismi: hat_1	•						
Servisleri	Aravūz: em0	Birinci internet bacağır	da hat 1 kullanılacak.					
meler	Newley demonstration	D odrosini osočudski albi vopula						
	Yapilandirma:	P adresini aşağıdaki gibi yapıla	idir 🕑					
lama	IP adresi: 1	0.0.0.2						
iar & Logiar n Bakımı	Ağ maskesi: 2	55.255.255.0						
/ Hotel / Yurt (hotspot)	Broadcast: N	ONE	(seçim	liktir. Boş bırakılabilir	.)			
	Ağ geçidi: 1	0.0.0.1	(mode	m yada routeriniz.)				
	Otomatik NAT:	7	(yerel	ağ internet çıkışı için	NAT kurallarını u	ygula)		
	Ek secenekler							
			ڨ.	192.168.9.254 255.2 192.168.8.254 255.2 Not: Bir arayūze ve verilen ip adreslerin Aynı şekilde, IP adra aynı subnet içindelei	55.255.0 55.255.0 rilen IP için aynı s n ağ maskeleri 2 si olarak internet ise, yine ağ mas	subnette alias veril 55.255.255.255 ol t IP adresi kullanılı skesi 255.255.255.	ecek ise arak kullanılır. yorsa ve 255 kullanılır.	
	✓ Kaydet							
	✓ Kaydet							
	Kaydet	POE/ADSL VLAN W	ifi 3G Mobil					
	Ethernet PP	POE/ADSL VLAN W	ifi 3G Mobil					
	✓ Kaydet Ethernet PP hat_1 Fiziki aravüz	POE/ADSL VLAN W	ifi 3G Mobil					
	✓ Kaydet Ethernet PP hat_1 Fiziki arayüz IP adresi	POE/ADSL VLAN W em0 10.0.0.2	ifi 3G Mobil					
	✓ Kaydet Ethernet PP hat_1 Fiziki arayüz IP adresi Ağ maskesi	POE/ADSL VLAN W em0 10.0.0.2 255.255.0	ifi 3G Mobil					
	✓ Kaydet Ethernet PP hat_1 Fiziki arayüz IP adresi Ağ maskesi Ağ geçidi Ağ geçidi	POE/ADSL VLAN W em0 10.0.0.2 255.255.255.0 10.0.0.1	ifi 3G Mobil	_				
	✓ Kaydet Ethernet PP hat_1 Fiziki arayüz IP adresi Ağ maskesi Ağ cçidi Otomatik NAT	em0 10.0.0.2 255.255.0 10.0.1 Aktif 09.00.27.09.18-80	ifi 3G Mobil					
	✓ Kaydet Ethernet PP hat_1 Fiziki arayüz IP adresi Ağ geçidi Otomatik NAT MAC ID MAC ID MAC Kinzelenee	em0 10.0.0.2 255.255.255.0 10.0.0.1 Aktif 08:00:27:0a:1b:8e Kapalı	ifi 3G Mobil					

Ağ ayarları (2)

Bu işlemden sonra misafir HotSpot ağına ait IP ayarlarını yapılandırmak için

Ağ ismi:	local_2
Arayüz:	(kullanılacak ağ kartının arayüzü)
Yapılandırma:	IP adresini aşağıdaki gibi yapılandır



IP adresi:	192.168.20.1
Ağ maskesi:	255.255.255.0
Broadcast:	(seçimliktir. Boş bırakılabilir.)
Bu ağın MAC fi	ltrelemesini aç. (İşaretli olacak)

Kaydet düğmesine basınız.

//incwallsuite/ Ana Mem Output septet Inculvia kapat Concretifier Reading Re		DNS Yapılandırması	
And Merd Relative to the second of the s	firewallsuite		
Ans Netal Imply a page degree (methy y laget Imply a page degree (methy y laget Imply a page degree (methy y laget Imply a page degree (methy y laget Imply a page degree (methy y laget Imply a page degree (methy y laget Imply a page degree (methy y laget Imply a page degree (methy y laget Imply a page degree (methy y laget Imply a page degree (methy y laget Imply a page degree (methy y laget Imply a page degree (methy y laget Imply a page degree (methy y laget Imply a page degree (methy y laget Imply a page degree (methy y laget Imply a page degree (methy y laget Imply a page degree (methy y laget Imply a page degree (methy y laget Imply a page degree (methy a page degree (methy laget) Imply a page degree (methy a page degree (methy laget) Imply a page degree (methy laget) Imply a page degree (methy laget) Imply a page degree (methy laget) Imply a page degree (methy laget) Imply a page degree (methy laget) Imply a page degree (methy laget) Imply a page degree (methy laget) Imply a page degree (methy laget) Imply a page degree (methy laget) Imply a page degree (methy laget) Imply a page degree (methy laget) Imply a page degree (methy laget) Imply a page degree (methy laget) Imply a page degree (methy laget) Imply a page degree (methy laget) Imply a page degree (methy laget) Imply a page degree (methy laget) Imply a page degree (methy laget) Imply a page degree (methy	Ana Menü	:: Ağ arayüzleri yapılandırması	Kullanıcı: admin [Oturumunu kapat
CerekCifing kerkani Cerek	menuyu genişlet menuyu kapat		Açıklamalar
A darasycient A darasycient	Özet/Giriş ekranı	Ağ yapılandırması DNS yapılandırması Ağ geçidi seçenekleri Routing tablosu Bağlantı testi IP hesaplama Ağ tarama	
Agadyada Agadyada	Ağ Yapılandırması	Ağ kartlarınız icin asağıdaki DNS adreslerini kullan::	
Greenik Duvan Firefener VN Council DNS Opinci DNS Council DNS Cou	Ağ arayuzleri	Birinci DNS 127.0.0.1	
© UN C Lanstans Beporter & Loglar Begorter & Lo	Güvenlik Duvarı Güvenlik Duvarı Güvenlik Duvarı	1kinci DNS	
Reporter & Logiar Sistem Bakmi Mieafir / Hotel / Yurt (hotspot) Kaydet		Üçüncü DNS	
Misefir / Hotel / Yurt (hotspot)	Raporlar & Loglar	✓ Kaydet	
	Misafir / Hotel / Yurt (hotspot)		

DNS yapılandırması

DNS yapılandırması konusunda FirewallSuite® kendi içinde bir DNS servisi içerir ve bu servisin kullanılması önerilir. Ancak farklı bir DNS sunucunuz varsa bu DNS sunucunun kullanılması da mümkündür. DNS ayarları için

Ana Menü > Genel Sistem Ayarları > Ağ Yapılandırması > Ağ arayüzleri > DNS yapılandırması

menüsüne geliniz. Birinci DNS 127.0.0.1 değerini giriniz



Kaydet düğmesine basınız.

Ağ Geçidi Seçenekleri

FirewallSuite® ağ geçidi noktasında birden fazla çalışma modu ile gelir. Bu modlar yük dağıtma, hat yedekleme ve tek internet hatlı yapı olarak üç farklı çalışma şeklini içerir. FirewallSuite® seçime ve ihtiyaçlara bağlı olarak bu seçeneklerden sadece biri ile çalışır. Örnek senaryomuzdaki yapımız bir internet hattı içeren yapı olduğu için bu kısımda

Tek hatlı yapı (bir modem/router'li) seçeneğini işaretleyin

Ağ geçidi:

10.0.0.1 değerini giriniz ve

∬fi	rew	alls	uite

Ana Menü	Kullano: admin [Oturumu	nu kapat]
menüyü genişlet menüyü kapat	:: Ağ arayüzleri yapılandırmas	ıklamalar
menüyü genişlet menüyü kapat Ana Menü OzeV(Giriş ekranı Genel Sistem Ayarları Genel Sistem Ayarları Genel Sistem Ayarları Genel Ağ arayüzleri Genel Ağ arayüzleri Givenlik Duvarı Genel Filtretemeler Genel Lisanslama Genel Cara & Lodar	E Ağ Ağ yapılandırması DNS yapılandırması Ağ geçidi seçenekleri Birden fazla modem/router varsa, yük dağılımı veya hat yedekleme seçenekleri Vük dağıtma (hatlar paylaştırılır ve belirli port/ağ bağılantıları için farklı hat seçilebilir) Hat yedekleme (iki hat birbirine yedeklenir) Tek hati yapı (bir modem/router'li) Ağ geçidi: 10.0.0.1 Vayat	klamalar
General a Loguer General Bakimi General Misefir / Hotel / Yurt (hotspot) Hisefir / Hotel / Yurt (hotspot)	ÖNEMLİ BİLĞİ: Ağ geçidi IP adresi sadece "Hat yedekleme ve "Tek hatli yapı" seçeneklerinde kullanılır.	
[Untime: 23 dakika, 31 saniye]	15aat: 13:00 1 10ttalama Yile: (1 dakika: 0.86) - (5 dakika: 0.45) - (15 dakika: 0.47)	

Ağ geçidi seçenekleri

Kaydet düğmesine basınız.



DHCP Sunucusu

FirewallSuite® internet hizmeti sağladığı ağlar için gelişmiş DHCP özellikleri içerir. Örnek senaryomuzda bir personel bir de misafir HotSpot olarak iki farklı ağ planlanmaktadır. Bu nedenle iki yerel ağa hizmet verebilecek iki farklı DHCP sunucu tanımlanması gerekmektedir. Bunun için izlenecek adımlar

Ana Menü > Genel Sistem Ayarları > Ağ Yapılandırması > Ağ arayüzleri > DHCP Sunucusu

kısmına geliniz. Bu kısımdaki **DHCP Sihirbazı** düğmesine basınız ve karşınıza gelen adımlara göre

*IP alacak is*temcilerin ağında DNS son eki için kullanılacak şirket domaini sirketim.local (gibi değer giriniz) **İleri** düğmesine basınız

Oluşturulacak subnet: local 192.168.10.1/255.255.255.0 (seçeneğini seçiniz) *İleri* düğmesine basınız

Dağıtılacak IP aralığı/aralıkları: Yeni aralık ekle linkine tıklayarak yeni aralık ekleme kısmını açınız ve aralık olarak 192.168.10.10 – 192.168.10.254 aralığını giriniz ve **İleri** düğmesine basınız.

		Kullanıcı: admin [Oturumunu kap
menüyü genişlet menüyü kapat	2: Ağ servisleri :: DHCP Sunucusu	
Menúřů Genišel I, menůvů kapat Ana Menů Cozev(Sirije krani Genišké Kaparlan Genišké Maralan Genišké Maralan Genišké Maralan Genišké Maralan Genišké Maralan Genišké Maralan Genišké Maralan Misafir / Hotel / Yurt (hotspot)	Image: Second	
	IP aralığı: 192.168.20.10 192.168.20.254	
	WPAD: DNS ile WPAD desteči kapali	





IP adresi sabitlenen istemciler: kısmında bir ayar yapmadan **İleri** düğmesine basınız. (Bu kısımda MAC adresini bildiğiniz bir istemcinin, tanımlanmış DHCP havuzu dışında belirlenmiş bir IP adresini alması sağlanabilir)

İstemcilerin ağ maskesi: 255.255.255.0 değerini giriniz ve **İleri** düğmesine basınız.

Kullanılacak ağ geçidi: değerini ilgili ağ kartının IP adresi olan 192.168.10.1 olarak giriniz ve **İleri** düğmesine basınız.

İstemcilerin kullanacağı DNS adresleri: değerini ilgili ağ kartının IP adresi olan 192.168.10.1 olarak giriniz ve **İleri** düğmesine basınız.

Kira süresi / gün: değerini 7 olarak giriniz ve **İleri** düğmesine basınız. (Burada kullanılan değer isteğe bağlı olarak değişiklik gösterebilir.)

DNS ile WPAD desteğini etkinleştir. seçeneğini işaretlemeden **İleri** düğmesine basınız.

DHCP kurulum sihirbazı tamamlandı. Adımında **İleri** ve ardından **Uygula** düğmesine basınız.

Açılmış olan DHCP kaydı içinden üst kısımdaki artıya (+) basarak yaptığınız ayarları kontrol edebilirsiniz. Eğer yanlış bir ayar yapıldıysa açılan menüden Düzenle düğmesine basılarak ilgili ayar düzenlenip yukarıdaki adımları geçtikten sonra kaydedebilirsiniz.

Mevcut senaryomuza göre misafir HotSpot tarafını yapılandırmak için yine

Ana Menü > Genel Sistem Ayarları > Ağ Yap<mark>ılandırması ></mark> Ağ arayüzleri > DHCP Sunucusu

kısmına geliniz. Bu kısımdaki **DHCP Sihirbazı** düğmesine basınız ve karşınıza gelen adımlara göre

IP alacak istemcilerin ağında DNS son eki için kullanılacak şirket domaini firewallsuite.sirketim.local (gibi değer giriniz) *İleri* düğmesine basınız

Misafir HotSpot doğrulama işlemi kendinden imzalı sertifika ile yapılabilir. Ancak yetkili SSL sertifikalı bir doğrulama üzerinde yapılacaksa buradaki alan adı ona göre tanımlanmış bir alan adı olmalı ve kurum internet sayfanızda tanımlanmış bir alt alan adı olmalıdır.



Oluşturulacak subnet: local 192.168.20.1/255.255.255.0 (seçeneğini seçiniz) **İleri** düğmesine basınız

Dağıtılacak IP aralığı/aralıkları: Yeni aralık ekle linkine tıklayarak yeni aralık ekleme kısmını açınız ve aralık olarak 192.168.20.10 – 192.168.20.254 aralığını giriniz ve **İleri** düğmesine basınız.

IP adresi sabitlenen istemciler: kısmında bir ayar yapmadan **İleri** düğmesine basınız. (Bu kısımda MAC adresini bildiğiniz bir istemcinin tanımlanmış DHCP havuzu içerisinde her zaman belirlenmiş bir IP adresini alması sağlanabilir)

İstemcilerin ağ maskesi: 255.255.255.0 değerini giriniz ve **İleri** düğmesine basınız.

Kullanılacak ağ geçidi: değerini ilgili ağ kartının IP adresi olan 192.168.20.1 olarak giriniz ve **İleri** düğmesine basınız.

İstemcilerin kullanacağı DNS adresleri: değerini ilgili ağ kartının IP adresi olan 192.168.20.1 olarak giriniz ve **İleri** düğmesine basınız.

Kira süresi / gün: değerini 7 olarak giriniz ve İleri düğmesine basınız.

DNS ile WPAD desteğini etkinleştir. Seçeneğini işaretlemeden **İleri** düğmesine basınız.

DHCP kurulum sihirbazı tamamlandı. Adımında **İleri** ve ardından **Uygula** düğmesine basınız.

Yerel DNS Sunucusu

FirewallSuite® üzerinde bir DNS sunucusu ile gelir. Bu DNS sunucusunu ayarlamak için

Ana Menü > Genel Sistem Ayarları > Ağ Servi<mark>sleri ></mark> Yerel DNS Sunucusu

kısmına geliniz. Burada

DNS servisi etkin onay kutusunu işaretleyiniz.

İstemcilerin DNS isteklerini bu DNS sunucuya yönlendir (önerilen) onay kutusunu işaretleyiniz. Bu seçenek ile kullanıcılar kendilerine özel DNS adresi yazsalar bile FirewallSuite® kendi üzerinde belirlenmiş olan DNS adresinden çalışmaya zorlar. Ağınızda farklı bir DNS sunucu var ise o DNS sunucuya göre planlama yapmanız gerekebilir.



firewallsuite		
Ana Menü		Kullanıcı: admin [Oturumunu kapat
menüyü genişlet menüyü kapat	1: Ag servisien :: Yerel DNS sunucusu	更 Açıklamalar
An Menü As Menü As Yapilandırması Ağ Yapilandırması Ağ Yapilandırması Ağ Yapilandırması Ağ Yapilandırması Ağ Yapilandırması Terd DNS Sunucsu Terd DNS Sunucsu Filtrelemeler Filtrelemeler Filtrelemeler Misafir / Hotel / Yurt (hotspot)	DNS servis qalagyor Image: Servis galagyor<	
Yerel DNS sunu	cu	

DNS Servisini aşağıdaki IP adreslerinde aktif et. kısmında yer alan **ağ arayüzleri** için önceden belirlemiş olduğumuz local ağlarımız olan 192.168.10.1 ve 192.168.20.1 ağlarına ait onay kutularını işaretleyiniz.

İstemciler aşağıdaki DNS sunucularını kullansınlar kışmında hizmet aldığınız servis sağlayıcının DNS adreslerini giriniz (Örnek olarak Türk Telekom için **Birinci DNS** 195.175.39.39 ve **İkinci DNS** 195.175.39.40 gibi)

Uygula düğmesine basınız.



Güvenlik Duvarı

Bu yapılan işlemden sonra güvenlik duvarını aktif etmeniz gerekmektedir. Bunun için

Ana Menü > Genel Sistem Ayarları > Güvenlik Duvarı > Yapılandırma

kısmına geliniz.

Güvenlik duvarı etkin onay kutusunu işaretleyiniz.

Band yükü grafikleri için ağ arayüzünü seçiniz. kısmını **hat_1** olarak seçiniz ve **Uygula** düğmesine basınız.

firewallsuite* Ana Menü Kullanıcı: admin [Oturumunu kapat menüyü genişlet | menüyü kapat 😡 Ana Menü Temel Yapılandırma Paket Filtreleme Gelişmiş NAT İşlemleri Port Yönlendirme Genel Sistem Ayarları 1 Güvenlik duvarı etkin - Yapılandırma hat_1 💌 Band yükü grafikleri için ağ arayüzünü seçiniz. (modem hattı) Filtrelemeler Filtrelemeler VPN Lisanslama Raporlar & Loglar ✓ Uygula 🗂 Sistem Bakım Misafir / Hotel / Yurt (hotspot) Durum Açıklama düzgün düzgün düzgün ec VPN tablosu düzgün düzgün Filtrelemeler > Grup aç/düzenle veya Grupları yönet > İnternet Çıkış İzinl ot (MISAFIRGRB) düzgün Filtrelemeler > Grup aç/düzenle veya Grupları yönet > İnternet Çıkış İzin düzgün Eğer sadece bu kısımda hata varsa, sistem genelini de kontrol ediniz. Eger yukarıdaki herhangi bir tabloda hata varsa ve sistem yeniden başlablırsa tüm giriş çıkışlar durdurulur. Sadece arayüz erişim izni verilir ptime: 32 dakika, 26 sani Güvenlik duvarı

Bu kısımda yer alan rapor ekranında güvenlik duvarı ile ilgili yapılandırmanızda bir hata olup olmadığını görebilirsiniz.



inu	Kullania: admin [4
genişlet menüyü kapat	yapilandirmasi
genişlet menûyû kapat Menû zet/Girîş ekranî enel Sistem Ayarlarî ûvenlik Duvarî) Yapilandirma İtrelemeler PN isanslama aportar & Loglar istem Bakımî İlsafir / Hotel / Yurt (hotspot)	yglind/masi dirma Paket Filtreleme Geligmiş NAT İşlemleri Port Yönlendirme losuru göster

Port Yönlendirme

Port yönlendirme işleminde yerel ağımızda bir sunucu olduğu ve bu sunucunun 192.168.10.2 IP adresine sahip olduğu tasarlanmıştır. Bu sunucu için yapılacak RDP port yönlendirme işlemi için 3389 nolu TCP portunu yönlendirme yapılacağı var sayılmıştır.

Bu işlem için

İşlem açılan kutudan **yönlendir** seçiniz.

Ağ ara yüzü açılan kutudan hat_1 ara yüzü seçiniz.

Protokol açılan kutudan **TCP** seçiniz. Yönlendirme yapacağınız sistemin gerekliliklerine göre TCP veya UDP seçeneklerini seçebilirsiniz.

Gelen porta 3389 yazınız. (Birden fazla port yazmanız gerekirse portlar arasında bir boşluk bırakarak yazabilirsiniz)

Yönlendirilecek sunucu iç IP adresi senaryomuza göre 192.168.10.2 sunucumuzun IP adresini yazınız.



Açıklama ekle kısmına daha sonra yapılan işlemi hatırlamak için RDP gibi bir açıklama yazabilirsiniz.

Temel port yönlendirme işlemi bu kadardır.

DVR cihazları gibi sistemler port yönlendirme konusunda aralık isteyebilirler. Aralık yazma işlemini iki nokta üst üste ile yazabilirsiniz. Örnek olarak 5000 ile 6000 portları arasını 5000 ve 6000 dahil olmak üzere 5000:6000 olarak yazabilirsiniz. Buna ek olarak 3389 ve 5000 ile 6000 arası gibi bir yönlendirme gerektiğinde 3389 5000:6000 şeklinde yazabilirsiniz.





Filtrelemeler

FirewallSuite® çok gelişmiş filtreleme seçenekleri sunar. Bu seçenekleri uygulamadan önce ön ayarların yapılması ve sistem üzerinde planlanan grupların açılmış olması gerekmektedir.

firewallsuite		
Ana Menü		Kullanıcı: admin [Oturumunu kapat
menüyü genişlet menüyü kapat	:: Filtreleme ayarlan (Proxy)	 Aciklamala
😼 Ana Menü		
Özet/Giriş ekranı	Temel Yapılandırma Gelişmiş Seçenekler Geri dönüş bildirimleri	
Güvenlik Duvarı		
Filtrelemeler	Bu kısımda "Kaydet" düğmesine basbktan sonra "Genel Sistem Ayarları > Ağ Servisleri > Yerel DNS Sunucusu" kısmına giderek "Uygula" düğmesine basınız.	
Temel yapılandırma	Proxy'den (vekil sunucu) haric tutulacak WEB IP adresleri:	
Web Profilleri	(açıklamalar için sağ üstteki Açıklamalar linkine tıklayınız)	
- Grupları yönet	Bu kısma domain yazılması gerekiyorsa www.domain.com subdomain.domain.com gibi yazılmalıdır. (ioker karakterleri kullanılmaz)	
İçerik filtreleme	Buraya yazıllan IP adresleri guvenlik duvari tarafından iç ağdan internete doğru tam izin verilir ve	
	Proxy üzerinden geçirilmezler.	
🗄 🦳 Raporlar & Loglar		
Sistem Bakımı	Ornek Kullanım: 212.212.212.212	
Height Misatir / Hotel / Yurt (notspot)	192.168.1.5	
	www.domain.com	
	PAC yapilandirmasi:	
	Fåer DNS ile WPAD kullanmuvorsanz, istemcilerin provy avarlan icin-	
	Eger orden er frede kalmingsforaning performanten provag optimistingen; Internet tarayisinizdaki proxy (vekii sunucu) ayarlarında "ayarları otomatik olarak ayarla " seçeneğinde,	
	"otomatik yapılandırma komut dosyası kullan" kutusuna yazılabilecek PAC yapılandırması URL yolları:	
	local ağı için http://192.168.10.1:811/proxy_local.pac	
	local_2 ağı için http://192.168.20.1:811/proxy_local_2.pac	
	✓ Kayuet	
[Uptime: 32 dakika, 26 saniye]	[Saat: 13:08] [Ortalama Yük: (1 dakika: 0.31) - (5 dakika: 0.33) - (15 dakika: 0.39)]	
Filtrelemeler		

Bu işlemler için ilk olarak

Ana Menü > Filtrelemeler > Temel Yapılandırma

kısmına geliniz. **Temel yapılandırma** sekmesi altında yer alan **Kaydet** düğmesine bir kere basınız. Aynı yerde bulunan **Gelişmiş Seçenekler** sekmesinde yer alan **Kaydet** düğmesine bir kere basınız.



Grup Açma

Bu işlemlerden sonra sistemde internet hizmeti alacak gruplarımızı tanımlamamız gerekmektedir. Grup tanımlama işlemini IP aralığı, MAC adresi gibi seçeneklere göre yapabilirsiniz. Örnek uygulamamızda IP adresine göre bir grup oluşturarak tanımlama yapacağız. Misafir HotSpot tarafı için grup açma işlemi sistem tarafından otomatik olarak yapılmaktadır.

If firewallsuite	
Ana Menü	Kullano: admin [Oturumunu kapat]
menüyü genişlet menüyü kapat	: Proxy :: Yeni kullanio grubu agma / düzerileme
Ana Menů	Ağ tipl: -Seçiniz - D Grop İsmi Bulunduğu ağ arayüzü (ip veya MAC ID gruplan için) -Seçiniz - D + Yeni Oluştur: V Uygula @ Vazgeç
	Sittemde açılmış gruplar: GRUB İsmi GRUB TİRİ Bulunduğu Ağ GENEL IP ağı local X SII / Düzenle MISAFIRGRB IP ağı hotspotnet X SII / Düzenle Düzenle
[uptime: 32 dakika, 26 sanye] Grup aç düzenle	[Saat: 13:09] [Ortalarma Yuk: (1 dakika: 0.38) - (5 dakika: 0.33) - (15 dakika: 0.38)]

IP tabanlı grup açmak için

Ana Menü > Filtrelemeler > Grup aç/düzenle

menüsüne geliniz.

Ağ tipi: açılan kutudan IP adresi seçiniz.

Grup İsmi kısmına **GENEL** gibi bir isim veriniz. (Vereceğiniz grup isminde Ç, Ğ, İ, Ö, Ü, ç, ğ, ı, ö, ü gibi karakterler kullanmayınız)

Bulunduğu ağ arayüzü seçeneğini **personel** grubu olması itibariyle **local** seçeneğini işaretleyiniz.



IP adresi veya aralığı kısmında personel tarafımıza olan IP bloğu için **192.168.10.0/24** yazınız.

Yeni Oluştur düğmesine basınız.

Bu kısımda tek tek IP adreslerini alt alta yazabildiğiniz gibi bir IP bloğu yazmak istediğiniz zaman **192.168.10.1-192.168.10.254** şeklinde IP aralığı da yazabilirsiniz. Burada dikkat edilmesi gereken en önemli noktalardan biri, bir grup içine yazılan bir IP adresinin başka bir grupta bulunmamasıdır.

Gruba İnternet Erişim Haklarını Verme

Açtığımız **GENEL** grubuna internet erişiminin sağlanması için **Ana Menü** > **Filtrelemeler** > **Grupları Yönet** kısmına geliniz.

Grubu seç: açılan kutudan açmış olduğumuz **GENEL** grubunu seçiniz ve **İnternet Çıkış İzinleri** sekmesine geliniz.

Bu grup için tüm internet servislerine izin ver onay kutusunu işaretleyiniz.

WEB isteklerini Filtrele ve LOG tut (önerilen) onay kutusunu işaretleyiniz.

Uygula düğmesine basınız.

Normal şartlarda bu işlem ile tüm internet servislerine izin vermiş olmaktayız. İlgili gruba sadece e-posta erişimi ya da belirli porta erişim izni verecekseniz **Bu grup için tüm internet servislerine izin ver** onay kutusunu işaretlemeden istediğiniz protokollere uygun onay kutularını işaretleyebilir ve ya **Diğer TCP portlar:** ve **Diğer UDP portlar:** bölümüne istediğiniz port değerlerini elle girebilirsiniz. Bu kısımda birden fazla port olduğunda boşluk bırakarak yazabilirsiniz.

Bu işlemle senaryomuza göre personel ağına internet erişimi vermiş olduk.



HotSpot İnternet Erişimini Açma

FirewallSuite® misafir HotSpot tarafında birden fazla doğrulama seçeneği ile gelir. Bu seçeneklerden biri kullanılabileceği gibi istenilen birden fazla seçenek de bir arada kullanılabilir. Tüm seçenekler yetkili bir görevlinin LOBİ arayüzünden elle şifre temini destekler ancak örnek senaryomuza göre gelen misafirimiz için T.C. Kimlik doğrulamalı bir saatlik internet hizmeti tanımlayacağız.

Bu işlem için

Ana Menü > <mark>Misafir / Hote</mark>l / Yurt (hotspot) / Yapılandırma > Kimlik Doğrulama > <mark>Yapılandırma</mark>

menüsüne geliniz. Bu menüden misafir HotSpot ağını temel olarak aktif etmek için

192.168.20.1 ağının onay kutusunu işaretleyin ve ardından DHCP de tanımlamış olduğunuz

secure.sirketim.local onay kutusunu işaretleyiniz.

Etkinleştirme sonrası bu sayfaya yönlendir. kısmına isteğe bağlı olarak ilk bağlantıda otomatik olarak yönlendirilmesini istediğini bir internet adresi yazınız.

Kaydet düğmesine basınız.

T.C. Kimlik No ile Doğrulama

Bir sonraki aşamada T.C. Kimlik ile girişi etkinleştirmek için **Ana Menü** > **Misafir / Hotel / Yurt (hotspot) / Yapılandırma > Kimlik Doğrulama > T.C. Kimlik No** menüsüne geliniz.

T.C. KİMLİK NO doğrulayarak girişi etkinleştir. onay kutusunu işaretleyiniz.

İzin verilen en fazla cihaz sayısı ile bir T.C. Kimlik No ile bağlanabilecek eş zamanlı istemci sayısını belirleyiniz.

İzin verilen internet kullanım süresi'ni 1 saat olarak belirleyiniz.

ve bu süre dolduğunda izin verilmeyen internet süresi. değerini kişi internet erişim süresini harcadıktan sonra kaç saat boyunca internete erişmesi istenmiyorsa ona göre belirleyebilirsiniz.

Kaydet düğmesine basınız.



Gruba İnternet Erişim Haklarını Verme

Bu işlem ile misafir HotSpot için T.C. Kimlik doğrulaması için izin vermiş olduk. Son işlem olarak ilgili gruba internet erişim haklarının tanımlanması gereklidir. Bunun için sistem tarafından otomatik olarak açılmış **MISAFIRGRB** grubuna internet erişiminin sağlanması için

Ana Menü > Filtrelemeler > Grupları Yönet

kısmına geliniz.

Grubu seç: açılan kutudan açmış olduğumuz **MISAFIRGRB** grubunu seçiniz ve **İnternet Çıkış İzinleri** sekmesine geliniz.

Bu grup için tüm internet servislerine izin ver onay kutusunu işaretleyiniz.

WEB isteklerini Filtrele ve LOG tut (önerilen) onay kutusunu işaretleyiniz.

DNS isteklerini yerel DNS sunucusuna yönlendir (önerilen) onay kutusunu da isteğe bağlı olarak işaretleyebilirsiniz.

Uygula düğmesine basınız.

Bu işlemlerle birlikte HotSpot internet hizmetini açmış olduk.

+ HotSpot modülü, tüm kullanıcı doğrulama işlemlerini güvenlik nedeniyle SSL şifrelemesiyle yapmaktadır. SSL sistemi için gerekli olan sertifika kendinden imzalı ya da yetkili otorite tarafından sağlanmış olabilir. Yetkili otorite tarafından sağlanmamış ya da yetkili otorite tarafından sağlanmış olmasına karşılık geçerlilik süresi dolmuş setifikalar istemci bilgisayarların internet tarayıcılarında sertifika uyarısı karşılaşmasına neden olurlar.

Panel Üzerinden HotSpot Kullanıcısı Açmak

Yetkili personel tarafından kullanıcı tanımlaması gerektiğinde Kimlik Yönetim Sitemine erişmek için <u>http://192.168.10.1:811/KYS/</u> adresine erişim sağlayın. Bu kısımda kullanıcı adı **lobi** ve varsayılan şifre **123456** olarak tanımlanmıştır. Bu kısımdaki şifre değeri değiştirilebilir. Erişim yaptığınız IP adresi kendi kurulumunuza göre değişiklik gösterebilir.

Buradan bir kullanıcı açmak için



Kullanıcı ID: kısmına kişinin T.C. Kimlik numarasını yazabilirsiniz. Eğer bu şekilde bir imkan yoksa **Rastgele ID Oluştur** düğmesine basabilirsiniz.

İsim Soyisim: kısmına kullanıcının adını ve soyadını yazınız.

GSM No: ve **E-Posta** bilgilerini isteğe bağlı olarak doldurunuz.

Bu tarih / saate kadar kısmında kullanıcının alacağı internetin ne zamana kadar geçerli olacağı bilgisini giriniz.

Hesabı Olustur düğmesine basınız.

Kayıt Girişi Etkinlik / Konferans Salon Kodu Oluşturma Misafir Kayıt Yönetimi	Oturum Bilgileri İşlem Kayıtları İki Tarih Arası Kayıt Süzdürme	
Nİ HESAP EKLEME) Yenilenen / düzenlenen hesapların önceki parolasını kullan) Yenilenen / düzenlenen hesapların kredi bilgilerini sifirla) Yenilenen / düzenlenen hesapların download / upload sayaçlarını sifirla 2 VAZGEÇ	Son eklenen / düzenlenen / yenilenen kayıt (toplu kayıt hariç) # 1 Hesap Durum Aktif Kullanıcı ID 0123456789 Parola 473149 Referans ID Isim Soyisim BTSIS TEST GSM No	
Hesap giriş bilgileri	E-posta	
Kullanıcı ID: 01234 Nisan 2014 ID Oluştur İsim Soyisim: BTSIS PL Sa Ça Pe Cu Ct Pz a gönderimi için) E-posta: 7 9 11 12 13 Gonder: gönder: gönderimi için) 14 15 17 18 20 Gonder: gönder: gönder: 22 22 24 25 26 27 Ulaşım izni: E E Saat 16 16 16 16 16 SMS profili seçint Dakika 18 16 17 18 16	GSH Ulagim IzniIP-posta Ulagim IzniIBlokIBlok NoINot (varsa)IKayit TürüK'SAçılış Tarih/Saat17.04.201416:14:00I:6:15:00Kullanılın SA:DKIKullanılın Saat KredisiIVerlien Saat KredisiI	
Süre limitsiz Bugün Kapat Bu tarih / saate kadar 🔝 17-04-2014 16:18 17-04-2014 16:18		
Blok / blok no / not		
Not: (A B C) No: (1 2 3)		
Zaman aşımı seçenekleri		

KYS Lobi erşim paneli

Normal sartlar altında oluşturduğunuz hesaba ait erişim bilgilerini bu sayfada sağ tarafta bulunan Kullanıcı ID ve Parola gibi hesap bilgilerini özet ekranlarında görebilirsiniz. Bu özet ekranı gerek elle girilen gerekse otomatik tanımlı son eklenmiş kişin bilgilerini sunar. Oluşturulmuş hesaplara ait ana listeyi görmek için yine LOBİ erişim ekranında bulunan **Misafir Kayıt** Yönetimi sekmesini kullanabilirsiniz. Bu ekranda son eklenen kayıtlar en üstte olacak şekilde gözükecektir.

Örnek senaryomuza göre yapılandırma yukarıdaki gibidir. Yukarıda anlatılanlar belirli bir ağ segmentine göre internet hizmetinin alınıp iç ağa verilmesi seklindedir.







Diğer Ayarlar

Yukarıdaki kısımda FirewallSuite® ürününe internet sağlanması ve sağlanan bu internetin yerel kullanıcılara verilmesi konusuna değinilmiştir. FirewallSuite® ürününün yetenekleri yukarıda anlatılanlarla sınırlı değildir. Bundan sonraki bölümlerde yasaklamalar, misafir HotSpot ayarları kısımlarda yapılabilecek önemli ayarlar hakkında genel bilgiler verilecektir. Anlatım bütünlüğü açısından gerekli görülen yerlerde yapılan bir ayarın neden yapıldığı bilgisi öncesinde paylaşılmıştır.

Alias IP Tanımlama

FirewallSuite[®] ile ağ kartlarına alias IP tanımı yapılabilir. Örnek olarak local ağ kartımıza bir alias IP tanımlamak için

Ana Menü > Genel Sistem Ayarları > Ağ Yapılandırması > Ağ arayüzleri > Ağ yapılandırma<mark>sı</mark>

sekmesine geliniz ve **local** olarak tanımladığımız ağ grubunun **Düzenle** düğmesine basınız.

Bu kısımda yer alan **Aliaslar** kutusuna 192.168.9.254 255.255.255.0 gibi istediğiniz IP adresi ve bir boşluk bırakarak alt ağ maskesini yazmak suretiyle bir veya daha fazla IP adresi girebilirsiniz. Yapacağınız ailas tanımlama işlemlerinin sistemde bir IP çakışması oluşturmamasına dikkat ediniz.

Routing Yazmak

FirewallSuite® ile routing yazmak son derece kolaydır. Bir tek makine için routing yazabileceğiniz gibi bir ağ içinde routing yazabilirsiniz. Örnek olarak 3 adet ağ kartımız olduğunu; Ağ geçitlerimizin 10.0.0.1 diğer ağ kartının 192.168.10.1 olduğunu ve de yerel ağımızın 192.165.0.1 olduğunu farz edelim. Normal internet çıkışları 10.0.0.1 üzerinden yapılırken örnek olarak 1.2.3.4 IP adresine erişimin 192.168.10.1 üzerinden yapılması gerektiği bir durum da

Ana Menü > Genel Sistem Ayarları > Ağ Yapılandırması > Ağ arayüzleri > Ağ yapılandırması > Routing tablosu

sekmesine geliniz.

Ağ/makine seçeneğini Makine olarak işaretleyiniz.

Hedef : 1.2.3.4



Ağ maskesi : 255.255.255.0

Ağ geçidi : 192.168.10.1

değerlerini giriniz ve **Kaydet** düğmesine basınız. Bu işlemden sonra FirewallSuite® üzerinde yapılacak her routing işleminde 1.2.3.4 IP adresine gidiş için ağ geçidi 192.168.10.1 olarak tanımlanacaktır.

Daha sonra aynı ekran içinde yer alan **Kullanıcı tanımlı yönlendirme tablosu** üzerinden yazılmış olan routing işlemleri yeniden düzenlenebilir ya da silinebilir.

Bağlantı Testi

FirewallSuite® ürününüzün internet hizmeti alıp almadığı konusunda kontrol yapmak istediğinizde arayüzdeki bağlantı testi bölümünü kullanabilirsiniz.

Ara Medit 14) errollet ingelandermas 14) errollet ingelandermas 14) errollet ingelandermas 14) errollet ingelandermas 16) errollet ing	<i>I</i> firewallsuite								
menolog genjdet menojok kapat A de meni Occubing ektanin Occubing ektanin Occubing kapat Occubing k	Ana Menü								Kullanıcı: admin [Oturumunu kapat]
An Kend Oct/Ging Kerzui Oct/Ging Kerzui A da rapylandrmass B data rapylandrmass B data rapylandrmas B data rapylandrmas B data rapylandrmas B data rapylandrmas B data rapylandrmas B data rapylandrmas B data rapylandrmas B data rapylandra data B dat	menüyü genişlet menüyü kapat	:: Ağ arayüzleri yapılandırr	nasi						I Açıklamalar
••••••••• PING 10.0.0.1 3 packets transmitted, 3 packets received, 0.0% packet loss •••••••• ISIN COZUMLENE 10.0.0.1	mendyü genişlet mendyü kapat	Ağ yapılandırması Bağlantı testi için ping çiktilarında "ı dig çıktılarında do Orneğin google.cc NOT: ip adreslerir 10.0.0.1 İnternet IP adresi & Internet IP Adresi	DNS yapılandırması domain yada IP adresi i packet loss" "0.0%" ise main adresinin karşılığır om ping ve isim çözümle de sadece ping çıktıları nizi sorgulayarak, dış IF dresini Sorgula	Ağ geçidi seçenekleri yazdığınızda, ping ve isim bağılantı başarılıdır. (ping ı dıa IP göründyor ise DNS sıme istatistikleri veya moo nı kontrol ediniz.	Routing tablosu çözümleme istatistik atilan yerde ping pak yapılandırması başa dem/router ip adresi a Bağiantıyı Test Et z.	Bağlantı testi lerini inceleyebili ketleri kabul ediliy rildır. niz.	IP hesaplama rsiniz. orsa.)	Ağ tarama	Apklamatar
		J	ING 10.0.0.1 ING 10.0.3 packets SIM COZUMLEME 10.0	received, 0.0% packe	t loss				

Bağlantı testi

Bunun için

Ana Menü > Genel Sistem Ayarları > Ağ Yapılandırması > Ağ arayüzleri > Ağ yapılandırması > Bağlantı Testi



menüsüne geliniz. Buradaki kutuya <u>www.google.com.tr</u> gibi internet üzerinde aktif olduğuna emin olduğunu bir internet adresi yazarak **Bağlantıyı Test Et** düğmesine basınız. FirewallSuite® internet hizmeti alıyorsa ve yapılandırmalar doğruysa (ağ geçidi ve DNS gibi) kısa bir süre için alt kısımda bağlantı testi yapmış olduğunu internet adresine ilişkin IP adreslerini görmeniz gereklidir.

✤ Bu kısma modem IP adresi yazarak da Ping kaybı olup olmadığı konusunda test yapabilirsiniz.

IP Hesaplama (CIDR)

FirewallSuite® CIDR sistemine sahip IP hesaplama aracı içerir. Bu araç ile üç farklı biçimde IP hesaplama işlemi yapılabilir. Örnek olarak 192.168.0.10 IP adresine ve 255.255.255.0 alt ağ maskesine sahip olduğumuz bir durumda

Ana Menü > <mark>Genel Si</mark>stem Ayarları > Ağ Yapılandırması > Ağ arayüzleri > Ağ yapılandırma<mark>sı > IP Hesapl</mark>ama

menüsüne gelince ilgili kutuya

192.168.0.10/255.255.255.0

yazın ve **Hesapla** düğmesine b<mark>asınız. Karşınıza</mark> çıkan

address: 192.168.0.10

```
netmask: 255.255.255.0 (0xfffff00)
```

network: 192.168.0.0 /24

broadcast: 192.168.0.255

host min: 192.168.0.1

host max: 192.168.0.254

hosts/net: 254

değerlerine göre içinde bulunduğu ağ hakkında bilgi edinebilirsiniz.

Ağ Tarama

FirewallSuite® bağlı bulunduğu ağlardaki host makinelerini tarama aracına sahiptir. Bunun için

Ana Menü > Genel Sistem Ayarları > Ağ Yapılandırması > Ağ arayüzleri > Ağ yapılandırması > Ağ Tarama

menüsüne geliniz. Tarama işlemi CIDR ağ sistemine göre yapılmaktadır. Örnek olarak 192.168.10 IP adresine sahip olduğunuzu ve yerel ağ tarafında



bulunduğunuz düşünüldüğünde 192.168.10.0/24 ağını taramanız gereklidir. Bu değeri sahip olduğunuz IP adresi ve alt ağ maskesi ile FirewallSuite® IP hesaplama aracından hesaplayabilirsiniz. Aldığınız çıktı değerindeki ağ değeri bulunduğunuz ağa ilişkin tanımlamadır.

İlk olarak ilgili menü de açılan kutudan **local** seçeneğini işaretleyiniz ve alt kısımdaki kutuya **192.168.10.0/24** olan yerel ağ blok değerini giriniz ve **Tara** düğmesine basınız. Bu işlem ile ağınızda bulunan Host makinelerinin listesini alabilirsiniz. Bazı istemcilerdeki yerel güvenlik duvarı ya da bunun gibi yazılımlar bu bilgilerin alınmasını engelleyebilir. Ağınızda farklı IP blokları bulunabilir. Bu tip durumlarda ilgili IP bloğuna göre tarama yapabilirsiniz.

DHCP Dosyasını Temizlemek

DHCP kira dosyası yapılandırmaya veya beklenenden fazla istemci olması gibi sebeplere bağlı olarak dolabilir. Özellikle DHCP kira süresinin uzun tutulduğu noktalarda karşılaşılabilen bu durum için DHCP kira dosyasının temizlenmesi gerekebilir. Bunun için

Ana Menü > Genel Sistem A<mark>yarları > Ağ Se</mark>rvisleri > DHCP Sunucusu > Kiralanan IP Adresleri

menüsüne geliniz

Kira Dosyasını Temizle düğmesine basınız. Bu işlemden sonra ağdaki istemciler yeniden DHCP sunucusundan IP adresi alacaklardır.

Hat Yedekleme

FirewallSuite® iki adet internet hattı kullandığı durumlarda bu hatlardan bir tanesini diğerine otomatik olarak yedekleme özelliğine sahiptir. Bu yapılandırma için öncelikle FirewallSuite® üzerinde iki adet internet hattı bulunması gerekir. Bu hatlardan biri birinci hat, diğeri ikinci hat olarak belirlenmelidir. Birinci hat her zaman öncelikli olarak çalışır ve birinci hattın koptuğu durumlarda ikinci hat otomatik olarak devreye girer. Birinci hattın internet hizmeti açıldığı anda otomatik olarak ikinci hat kapanır ve erişimler birinci hattan devam eder.

Bu işlemi ayarlamak için öncelikle FirewallSuite® üzerinde iki adet internet hattı takılı olduğuna emin olunuz.

Ana Menü > Genel Sistem Ayarları > Ağ Yapılandırması > Ağ arayüzleri > Ağ geçidi seçenekleri

menüsüne geliniz.



Hat yedekleme (iki hat birbirine yedeklenir) radyo düğmesini seçiniz.

Bu işlemden sonra aynı yerde alt kısımda açılan hat yedekleme menüsünde

Yedeklenecek ağ geçitleri (birinci koparsa ikinci devralacak) menüsünden birinci internet hattını ve ikinci internet hattını seçiniz.

Hat kontrolü için kullanılacak IP adresi (domain isimleri kullanmayınız) kısmına internetin var olup olmadığının kontrol edileceği ve internette var olduğuna emin olduğunuz bir IP adresini yazınız.

 Örnek olarak ns1.google.com gibi emin olduğunuz bir alan adına ait bir IP adresi yazılmalıdır.





Filtrelemeler

FirewallSuite® çok geniş filtreleme seçenekleri seçenekleri ile gelir. Bu filtreleme seçeneklerinde temel uygulama mantığı üç aşamalı olarak değerlendirilir.

- 1. İstenilen kullanıcı gruplarının açılması
- 2. Planlanan yasakların tanımlanması
- 3. İstenilen gruplara planlanan yasakların uygulanması

Bunun bir örneği ilk bölümde yer alan örnek kullanım senaryosunda anlatılmıştır. Bu kısımda ise ilgili menülere değinilmiştir. **Filtrelemeler** bölümünde yer alan **Temel yapılandırma** menüsünde temel yapılandırma işlemleri yapılır. Bu işlemler içerisinde istenilen IP veya domain adreslerini proxy'den (vekil sunucudan) hariç tutmak, elle yapılandırılacak istemci proxy ayarları için gerekli adreslerin tanımı, ön belleğe alınmayacak domainlerin tanımı ve yasaklama sayfaları bildirimleri gibi seçenekler bulunur.

Filtrelemeler bölümünde yer alan **Grup aç/düzenle** bölümünde ise FirewallSuite® tarafında erişim verilecek ya da erişimi yasaklanacak grupların tanımı yapılır. Bu tanımlar IP adresi, MAC adresi ya da kullanıcı adı olmak üzere üç farklı biçimde açılabilir. Yalnız HotSpot işlemi için elle grup tanımı yapılmaz. HotSpot kullanılacak yerlerde servis aktif edildiğinde ilgili grup otomatik olarak oluşturulur ve bu gruba internet erişim yetkileri elle tanımlanır.

Bir Dış IP Adresini Proxy'den Hariç Tutmak

Bazı özel durumlarda belirli IP ya da domain adreslerini proxy hizmetinden hariç tutmak gerekebilir. Bunun için

Ana Menü > Filtrelemeler > Temel Yapılan<mark>dırma > Te</mark>mel Yapılandırma

menüsüne geliniz ve proxy hizmetinden hariç tutmak istediğiniz IP ya da domain adreslerini bu kısımda ki kutucuğa yazınız. Bu kısma eklediğiniz adresler tüm yasaklama ve LOG kayıt işlemlerinden hariç tutulur. Bu yüzden gerekmedikçe bu kısma bir değer girmeniz önerilmez.

Web Filtreleme (L7)

Tüm HTTP bazlı domain, URL ve kelime yasakları bu kısımdan yapılır. Önce bir liste ismi tanımlanır. Sonrasında Liste tipi ile ne tür bir yasak yapılacağı



tanımlanır ve bu tanıma göre yasaklanması gereken değerler girilir. İşlem bittiğinde **Yeni Oluştur** düğmesine basılarak yasaklama tanımı yapılmış olur.

Grupları yönet > Domain / URL / Kelime Filtreleme kısmından tanımlamış yasaklama aktif edilebilir.

<i>firewallsuite</i>		
Ana Menü	Kullano: admin	[Oturumunu kapat]
menüyü genişlet menüyü kapat	: Web Profilieri: Web Fittreleme	🕀 Acıklamalar
Ana Menů Ozer(Giriş ekran Girue) Estem Ayarian Girue) Stem Ayarian Girue yapiandirma Girue aç/düzenle Web Folilleri Web filtreleme (13) Stacce izin verine siteler Hariç tutulan siteler Hariç tutulan siteler Jaadace izin verine siteler Mariç tutulan siteler Jaada Girue Jaada Girue Jaada Hariç tutulan siteler Jaada Girue Jaada	Yeni Web Filtresi Oluştur Oluşturulmuş Web Filtresieri Bu kamdaki listelerin kullanıcılara atanmaşı, Gruşları yönet > Domain / URL / Kelime Filtreleme kısmındadı. Liste işni: VSKDONL7 Liste işni: Ornek kullanınılar Başında nokta olmadan Başında nokta olmadan Yaboa.com Ornek kullanınılar Başında nokta olmadan Yaboa.com Yaboa.com Yaboa.com Yaboa.com Yaboa.com Yaboa.com Yaboa.com Yabia.com Yaboa.com Yabia.com Yaboa.com Yabaa.com Yaboa.com Yabaa.com Yaboa.com Yabaa.com Yabaa.com Yabaa.com Yabaa.com	Açıklamalar
(Uptime: 37 dakika, 46 saniye) L7 WEB filtreleme	[Saat: 13:11] [Oftalama Yük: (1 dakka: 0.32) - (5 dakka: 0.35) - (15 dakka: 0.30)]	
	Web Filtreleme (L3)	

FirewallSuite® L3 seviyesinde filtreleme yetenekleri ile gelir. Transparan proxy teknolojileri, HTTPS paketlerine müdahale etmedikçe üzerinden geçen HTTPS paketlerinin içeriğine bakma yeteneğine sahip değildir. FirewallSuite® bu paketlerin içeriğine bakmaksızın bu paketleri kaynağından kesebilir. Örnek olarak <u>https://www.facebook.com/</u> adresi durdurulmak istendiğinde HTTPS doğası gereği L7 filtre ile durdurulamamaktadır. Böyle bir durum da yeni bir L3 filtresi oluşturularak bu filtrenin içine değer olarak facebook.com ve <u>www.facebook.com</u> dibi değerler eklenir. Bu sistem ile HTTPS teknolojisine sahip sayfalar durdurulur. Bu engelleme işleminde kullanıcıların karşınıza herhangi bir engelleme bildirimi gelmez.



✓ firewallsuite [*]		
Ana Menü		Kullanıcı: admin [Oturumunu kapat]
menüyü genişlet menüyü kapat	:: Web Profilien::Web Filtreleme	• Açıklamalar
Question of the service of the serv	<form> Ven IP Pitresi Olugtur Ougturulmug IP Fitresini Bit usamdaki listelerin kullanciara atanmasi, Gruplan yönet > Internet Çıkış İzinleri > L3 Web Filtreleme kısmındadı. Liste ismi: SKL3 Terri: Sussidaki, com Www.Yacebook.com Www.Yacebook.com Water.com Www.Yacebook.com Water.com Water.com Water.com Water.com Water.com Yacebook.com Water.com Yacebook.com Water.com Yacebook.com Water.com Yacebook.com Water.com Yacebook.com</form>	
LJ WED HILL EIEHI		

Grupları yönet > İnternet Çıkış İzinleri > L3 Web Filtreleme kısmından tanımlanan yasak aktif edilebilir.

Sadece İzin Verilen Siteler

FirewallSuite® ile istenilen bir grubun yalnızca izin verilmiş internet sitelerine erişimi sağlanabilir. Örnek olarak bir MUHASEBE grubu oluşturulduğunda bu grubun yalnızca belirli banka ve devlet sitelerine gitmesi sağlanabilir. Bunun için ilgili kısımda bir liste açılarak gidilmesine izin verilen siteler yazılır.

Grup yasaklamalarından farklı olarak **Grupları yönet** kısımında ilgili grup seçilerek **İnternet Çıkış İzinleri** sekmesinde yer alan **Bu grup için tüm internet servislerine izin ver** onay kutusu işaretlenmez ve buna karşılık aynı yerde bulunan **Sadece İzin Verilen siteler** sekmesine gelinerek oluşturulmuş listenin gruba uygulanması sağlanır.

İlgili grup yalnızca izin verilen sitelere erişebilir. Bu yüzden varsayılan değer olarak elektronik posta gibi hizmetlerden yararlanamaz. Sadece izin verilen



sitelerle birlikte elektronik posta gibi hizmetlerin açılması için **Grupları yönet** kısmında ilgili grup seçilerek **İnternet Çıkış İzinleri** sekmesinde yer alan ilgili hizmetlere ait protokollerin onay kutuları işaretlenir. Bu sayede, yalnızca istenilen sitelere gidebilen ve istenilen protokollere erişen kısıtlı bir grup elde edilmiş olur.

Hariç Tutulan Siteler

Genellikle isteyerek yapılan bir yasaklama, yasaklanması istenmeyen bazı yan etkiler doğurabilir. Örnek olarak yapılan bir yasaklamanın istemciler üzerinde çeşitli antivirüs ya da güncelleme servisleri engellemesi söz konusu olabilir. Bu tip durumlarda hizmetin alındığı domainlerin yasaklardan hariç tutulması sağlanabilir. **Hariç tutulan siteler** bölümünde oluşturulan bir listeye (örneğin update.avira.com ya da update.microsoft.com gibi) gerekli domainler eklenerek ilgili işletim sistemleri ya da özel yazılımların güncelleme servislerinin çalışması sağlanabilir.

Yasaklı Dosya Uzantıları

Yasaklı dosya uzantıları



Bu kısımda HTTP üzerinden indirilmesini istemediğiniz dosya uzantılarını belirleyebilirsiniz. Bu sistem yalnızca istenmeyen dosya uzantılarını engellemekle kalmaz. İstenen dosya uzantılarında bir indirme kotası belirlenebilir ve bu dosya türleri için belli bir dosya boyutundan yukarı indirme yapılması engellenebilir.

Liste ismi olarak bir isim belirlenmeli ve işlem yapılacak dosya türlerine ait onay kutuları seçilerek **Yeni Oluştur** düğmesine basılmalıdır. Eğer istenilen dosya türü onay kutuları içerisinde yoksa örnek olarak .img uzantılı dosya için **\.img\$** değeri elle girilmelidir. Bu şekilde istenilen uzantılar elle girilebilir.

✓ firewallsuite [*]				
Ana Menü				Kullanıcı: admin [Oturumunu kapat]
	:: Web Profilleri :: Mime type (uygulama	a tipi) yasaklama oluşturma / düzenlen	ne	
menuyu genişlet menuyu kapat				 Açıklamalar
Ana Menů Czet/Giriş ekranı Gozet/Giriş ekra	Liste ismi:	- Video Tum video stream (video) o Uilbe (flash video) uikčkime (qr mov) avi wmv mpg (mpg mpg mpe m1v m2v) avi mp4 (mp4 mp4v mpg4 m4v) sf (asf asc) findre eklemek istedikieniz varsa) ô mek kulamm: ^application/pdfs spklinde yazilabilir.	- Ses Tüm ses stream (audio) mege (mpga mp2 mp2a mp3 m2a m3a wav mau real audio (ram ra)	
	Aktif Kullanılan Filtrelemeler Grup İsmi Kullandığı Filtre			
	Tanımlı listelerin içerikleri			
[Uptime: 37 dakika, 46 saniye]	[Saat: 13:14] [Ortalama Yük:	(1 dakika: 0.25) - (5 dakika: 0.32) -	(15 dakika: 0.36)]	

<mark>Uygu</mark>lama Tipi Yasaklar

Uygulama tipi yasaklar

FirewallSuite® HTTP tabanlı uygulama tiplerine göre yasaklama özelliği içerir. Örnek olarak ilgili HTTP sitelerinin yasaklanmayıp içerisindeki video akış uygulamasının yasaklanması sayılabilir. Böyle bir işlem için ilk olarak bir liste ismi tanımlanmalıdır. Sonrasında ilgili menüde yer alan **Video** başlığı altındaki türlerden istenilenler seçilerek **Yeni Oluştur** düğmesine basılmalıdır. Eğer istenilen uygulama türü onay kutuları içerisinde yoksa örnek olarak .pdf gibi



bunun için **^***application/pdf*\$ değeri elle girilmelidir. Bu şekilde istenilen uzantılar elle girilebilir.

Band Genişliği Tanımlamaları

firewallsuite		
Ana Menü	Kullanıcı ad	min [Oturumunu kapat]
menüyü genişlet menüyü kapat	:: Web Profilieri :: Bandlimit oluşturma / düzenleme	E Ackiamalar
Ana Menů Cozet/Ciriş ekrani Genel Sistem Ayarian Genel Sistem Ayarian Web Ritrelemeler Web Ritreleme (L7) Web Ritreleme (L3) Sadce zin verlien siteler Hariç tutulan siteler Yasaki dosya uzantian Uyulama tpi yasaklar Band geniştiği tanımları Cuyulama tpi yasaklar Band geniştiği tanımları Sistem Bakımı Lisanslama Sistem Bakımı Misafir / Hotel / Yurt (hotspot)	remet bağıntı m: moto yaşınancak hi: in kişi [başka sizi] ur yaşını moto in kişi [başka sizi] ur yaşını moto in kişi [başka sizi] ur yaşını moto in kişi [başka sizi] ur yaşını moto in kişi [başka sizi] ur yaşını moto in kişi [başka sizi] ur yaşını moto in kişi [başka sizi] ur yaşını moto in kişi [başka sizi] ur yaşını motoo in kişi [başka sizi] ur yaşını motoo in kişi [başka sizi] ur yaşını motoo in kişi [başka sizi] ur yaşını motoo in kişi [başka sizi] ur yaşını motoo in kişi [başka sizi] ur yaşını motoo in kişi [başka sizi] ur yaşını motoo in kişi [başka sizi] ur yaşını motoo in kişi [başka sizi] ur yaşını motoo in kişi [başka sizi] ur yaşını motoo in kişi [başka sizi] ur yaşını motoo in kişi [başka sizi]	
bana genişilgi ta		-

İstenildiğinde gruplara band genişliği tanımlaması yapılabilir. Bunun için ilk olarak *internet bağlantı hızı: kb/s* kutusuna toplam internet hızınızı kb/s cinsinden yazmanız gereklidir. Sonrasında ise örnek olarak 50kb/s band genişliği tanımını yapmak için **band genişliği ismi:** onay kutusunu işaretleyerek, BND50 gibi bir tanımlama ismi giriniz ve **uygulanacak hız:** değeri olarak **50** değerini yazınız.

Bu tanımlamaları yaparken ayarlamış olduğunuz 50 değerini birden fazla gruba uygulayabildiğiniz gibi toplam beş farklı band genişliği tanımı da yapabilirsiniz.



Zaman Profilleri

✓ firewallsuite		
Ana Menü		Kullanıcı: admin [Oturumunu kapat]
menüyü genişlet menüyü kapat	:: Web Profilleri :: Zamanlama düzenlemeleri	E Acidamatar
Ana Menü Carel Sistem Ayarlan Carel Sistem Ayarlan Gaussi Sistem Ayarlan Gaussi Sistem Ayarlan Gaussi Sistem Ayarlan Gaussi Sistem Ayarlan Gaussi Sistem Sister Hariç tutulan siteler Sadece izin verilen siteler Hariç tutulan siteler Gaussi Sadece izin verilen siteler Hariç tutulan siteler Gaussi Sadece izin verilen siteler Hariç tutulan siteler Gaussi Sadece izin verilen si	Yen Eke Beginen Düzene Seginen Sit Yen Zman Eke Image: Seginen Sit Image: Seginen Düzene Seginen Sit Yen Zman Eke Image: Seginen Sit Image: Seginen Düzene Yen Zman Eke Image: Seginen Düzene Image: Seginen Sit Image: Seginen Düzene Image: Seginen Sit Image: Seginen Düzene Image: Seginen Sit Yen Zman Eke Image: Seginen Sit Image: Seginen Düzene Image: Seginen Sit Yen Zman Eke Image: Seginen Düzene Image: Seginen Düzene Image: Seginen Düzene Image: Seginen Düzene Image: Seginen Düzene Image: Seginen Düzene Image: Seginen Düzene <	

FirewallSuite® ile çeşitli filtrelemeler ve yasaklamalar yapılmasına karşın bazı durumlarda kurum politikası gereği bazı grupların öğlen 12.00-12.59 arasında yapılan yasaklamalardan muaf tutulması istenebilir. Örnek olarak www.facebook.com erişimi, kurumunuz politikası gereği yasaklanmışken öğle arasında bir saatliğine açılması istenebilir. Örnek uygulama için **Zaman Profilleri** menüsünden **Yeni Ekle** düğmesine basınız. Karşınıza gelen **Yeni Zaman Ekle** diyalog kutusu içinde **Etiket** bir tanımlama **Serbest** gibi isim giriniz. **Günler** kısmında kurumun çalışma günlerine göre yasaklama yapılacak günlerin onay kutularını işaretleyiniz. **Saatler** kısmında da 12:00 ve 12:59 saatlerini seçiniz ve **Ekle** düğmesine basınız.

Bu şekilde yapılan farklı zaman tanımlamalarında belirlenmiş bir sınır bulunmamasına karşılık yapılmış bir yasaklama için yedi farklı serbest saat dilimi tanımlanabilir.



Yapılan bu serbest saat tanımlamalarını, yasaklamaları bulunan ilgili gruplarda etkinleştirmeniz gerekmektedir. Bunu yaptığınız yasaklamaya göre iki farklı yerde uygulamanız gerekebilir. Bunlardan ilki

Filtrelemeler > Grupları Yönet bölümünden işlem yapmak istediğiniz grubu seçip, o gruba ait *Domain / URL / Kelime Filtreleme* sekmesinde önceden tanımlamış olduğunuz saat dilimini seçmektir.

İkincisi ise

Filtrelemeler > Grupları Yönet bölümünden işlem yapmak istediğiniz grubu seçip, *Temel* sekmesinin alt kısmında yer alan L3 Serbest Saatler menüsünden önceden tanımlamış olduğunuz saat dilimini seçmektir.

Tüm yasaklama sistemlerinin haricinde MAC ID'lerine göre yasaklı bir MAC grubu oluşturmak için YSKMACGRB isimli bir MAC ID grup oluşturunuz ve internet erişimi almasını istemediğiniz MAC ID adreslerini bu gruba ekleyiniz.





Grupları Yönet

Grupların açılması ve yasaklamaların belirlenmesinden sonra yapılacak son işlem, bu yasakların istenen gruplara atanması işlemidir. Bu işlem **Grupları Yönet** kısmından yapılır. Bu şekilde oluşturulmuş farklı yasaklamaların çapraz olarak gruplara tanımlanması sağlanarak esnek ve pratik bir yapı ile sunulur.

Grupları Yönet kısmına geldiğinizde yapılacak olan ilk işlem istisnasız olarak Grup seçme işlemidir. İlk olarak işlem yapılacak olan Grup üst kısımdaki **Grubu seç:**

açılan kutusundan seçilir. Bundan sonra yapılan işlemler, ilgili grup seçilmişken alt kısmında yer alan sekmelerden yapılır.

İnternet Çıkış İzinleri

Açılmış olan gruplara ilişkin temel ayarların yapıldığı kısım burasıdır. İnternetin verilip verilmeyeceği, verilecekse hangi protokollere izin verileceği gibi genel ayarlar bu kısımdan yapılır.



Örnek senaryo dışında kalan işlemlerden bahsetmek gerekirse, L3 Web Filtreleme için bir liste tanımlanmışsa bu menünün altında yer alan *L3 Web Filtreleme* kısmından aktif edilir. Ayrıca *Zaman profilleri* kısmında tanımlanmış bir **Serbest Saat** varsa yine alt kısımda yer alan **L3 Serbest** *Saatler* menüsündeki açılan kutulardan seçilerek ilgili gruba serbest saat uygulanabilir.

Mesai Saati

Kullanıcı grupları için mesai saati tanımlaması yapabilirsiniz. Örnek olarak cumartesi günü dahil olmak üzere saat 9:00-19:00 arasında bir zaman diliminde internet hizmeti sağlanır. Bu aralık dışında kalan saatlerde internet hizmetinin verilmemesi sağlanabilir.

Sadece İzin verilen siteler

FirewallSuite® istediğiniz bir g<mark>ruba sadece izin</mark> verdiğiniz bir site ya da belli başlı bir kaç siteye internet erişimi yapılmasını sağlar.

Bu işlem için öncelikle

Ana Menü > Filtrelemeler > Web Profilleri > Sadece izin verilen siteler

menüsünde izin verdiğiniz site veya sitelerin tanımını yaptığınız bir listeyi oluşturmanız gerekmektedir. Bu işlemden sonra

Ana Menü > Filtrelemeler > Grupları Yönet

menüsüne gelip, işlem yapmak istediğiniz grubu seçiniz. **İnternet Çıkış İzinleri** menüsünde

Bu grup için tüm internet servislerine izin ver seçen<mark>eğini işa</mark>r<mark>etlemed</mark>en

WEB isteklerini Filtrele ve LOG tut (önerilen) seçeneğini işaretleyiniz.

DNS isteklerini yerel DNS sunucusuna yönlendir (önerilen) seçeneği isteğe ve yapılandırmaya bağlı olarak işaretlenebilir.

Normal şartlar altında bu işlem ile ilgili gruptaki kullanıcılar tanımlanmış HTML sayfalarına erişim sağlayabilirler fakat bu internet hizmetine tam anlamıyla sahip oldukları anlamına gelmez. Kullanıcı e-posta hizmeti gibi işlemler için de alt kısımda gerekli onay kutuları işaretlenebileceği gibi alt kısma ihtiyaç duyulan TCP ve UDP portlar yazılabilir.



Hariç tutulan siteler

Yapılmış olan yasaklamalar neticesinde bazı sitelere erişim engellendiği gibi bazı sitelerden bazı dosya uzantılarını indirmekte engellenmiş olabilir. Ancak bazı sitelerin bu yasaklamaların dışında tutulması gerekebilir.

Bu menü ile ilgili yasaklamayı kaldırmadan istenilen sitelere özel olarak erişim hizmeti açılabilir. Oluşturulmuş olan hariç tutulacak site listesi bu kısımda istenilen gruplara eklenebilir.

Yasaklı Dosya Uzantıları

FirewallSuite® istemediğiniz dosya uzantılarının Web erişimini yasaklayabilir veya indirme kotası koyma imkanı sağlar. Yapılmış olan yasaklı ya da indirme kotalı dosya uzantısı listeleri bu kısımdan istenilen gruba eklenebilir.

Uygulama Tipi Yasaklar

FirewallSuite® video, ses vb. uygulamaları engelleyebilir. Bu tip uygulamalar için hazırlanmış listelerin gruba eklenmesi işlemi bu kısımdan yapılır.

Band Ge<mark>nişliği Tanıml</mark>amaları

Bir grup içindeki kullanıcılar için band genişliği tanımı yapılabilir. Bu tanım ile kullanıcının belirlenmiş bir hızda HTTP erişimleri yapması sağlanır. FirewallSuite® ile 5 farklı band genişliği tanımı yapılabilirken bu band genişliği tanımlamaları istenilen tüm gruplara uygulanabilir.

Domain / URL / Kelime Filtreleme

Bu kısımda birden fazla yasaklama yöntemi bir arada bulunur. Bunlar sistem tarafından kategorilere göre tanımlanmış otomatik kara listeler, kullanıcı tanımlı kara listeler olarak iki ana başlıkta incelenebilir. Kullanıcı tanımlı kara listeler domain, URL, URL içi kelime tanımı olarak üç başlıkta değerlendirilebilir.

Kullanıcı Tanımlı Domain Tarama menüsünde, kullanıcının kendi oluşturduğu yasaklı domain listeleri ilgili gruba uygulanabilir.

Kullanıcı Tanımlı URL Tarama menüsünde, kullanıcının kendi oluşturduğu yasaklı URL listeleri ilgili gruba uygulanabilir.

Sistem Tanımlı Domain Tarama menüsünde, sistem tarafından önceden eklenmiş yasaklı domain listeleri ilgili gruba uygulanabilir. Bu listeler belli kategorilere göre gruplanmıştır.

URL içi Kelime Tarama menüsünde, kullanıcının kendi oluşturduğu yasaklı



kelime listeleri ilgili gruba uygulanabilir.

Bu uygulama işlemi, ilgili liste önündeki onay kutusunun işaretlenmesi ile uygulanır. Bu kısımdaki en önemli özelliklerden biri

Ana Menü > Filtrelemeler > Web Profilleri > Zaman Profilleri

menüsünde tanımlanmış olan zaman profilleri ile bu kısımda yer alan 7 farklı serbest zaman profili içinde seçilebilir durumdadır. Bu serbest zaman profili ile yapılan yasaklamaların belirli bir zaman aralığında devre dışı kalması sağlanabilir.

İçerik Filtreleme

İçerik filtreleme sistemi tüm yasaklamalardan bağımsız olarak ayarlanmış hassasiyet derecesine ve internet sayfalarının uygunsuzluk değerine göre puanlama yaparak yasaklamaya karar veren yapay zeka sistemidir.

firewallsuite		
Ana Menü		Kullanıcı: admin [Oturumunu kapat]
menüyü genişlet menüyü kapat	1: Proxy :: İçerik filtreleme ayarları	
Ana Menů Ana Menů Cozet/Giriş ekram Cozet/Giriş ekram Gueni Statem Ayarlan Gueni Statem Ayarlan Gueni Kanada Analyzani A	<form> Retik filtreleme servis yaplandrmas Lerk Filtreleme Servis (Salsyon Indext filtreleme etkin</form>	

İçerik Filtreleme



Ana Menü > Filtrelemeler > İçerik Filtreleme

menüsünden temel aktivasyon yapıldıktan sonra grupların yönetimi menüsünden ilgili grup seçilerek uygulama yapılabilir. Temel aktivasyon menüsünde hassasiyet, hassasiyet gösterilecek özel kelimeler gibi tanımlar yapılabilir.

İçerik filtrelemeden etkilenen yasaklamalarda, etkilenmemesi istenen yerel IP adresleri ya da dış domainler yine içerik filtreleme temel aktivasyon menüsünden belirlenebilir. Böylelikle içerik filtreleme aktif olsa bile istenilen dış domainler ya da yerel Host IP adresleri bu yasaklamaların dışında tutulabilir.





Raporlar & Loglar

FirewallSuite® dahili LOG analiz desteği ile gelir. Kullanıcıların tüm HTTP işlemlerinin LOG'u tutulabilir. Tutulan bu LOG'lar çeşitli kriterlere göre süzdürülebilir ve LOG'lar grafik istatistikleri ile desteklenir.

Ayrıca T.İ.B. (Telekomünikasyon İletişim Başkanlığı) tarafından üretilen IP LOG İmzalayıcı program ile uyumlu olarak çalışabilmektedir. T.İ.B. tarafından örneği sunulan iç IP dağıtım LOG'larına göre çıktı üretebilir ve bu LOG'ları IP LOG İmzalayıcı programın yüklü olduğu bir sunucuya yönlendirir. IP LOG İmzalayıcı almış olduğu bu LOG'ları imzalayarak saklanmasını sağlar. Tüm bunlara ek olarak T.U.B.İ.T.A.K. (UEKAE) den temin edilen imzalarla da LOG'lar imzalanabilir. Ayrıca kendi içerisinde LOG'ları zaman damgası ile imzalayan standart bir sistem bulunmaktadır.





Zaman Damgası ile LOG'ların imzalanması ve istenildiğinde bu LOG'ların dışarıdaki bir sunucuya gönderilmesi ile ilgili işlemler bu menüden yapılır.

Açıklamalar

Yapılabilecek işlemlere ait açıklamaların ve bunların nasıl yapılacağına dair bilgilerin bulunduğu sekmedir.

IP LOG İmzalayıcı

T.İ.B. tarafınd<mark>an sağlanan IP</mark> LOG İmzalayıcı programına yapılacak bağlantı bilgilerinin yazıldığı kısımdır.

Zaman Damgalı LOG Yedekleme Sunucusu

Zaman damgalı LOG'larınızı dışarıdaki bir noktaya yedeklemek istediğiniz de ilgili yedekleme sunucusuna ait erişim bilgilerini kaydettiğiniz bölümdür.

Zaman Da<mark>mgalı LOG D</mark>oğrulama

Sistemin aldığı LOG'ların doğru bir şekilde zaman damgası uygulandığının kontrol edildiği bölümdür. Alınan LOG'lar, yapılan işlemlere göre kronolojik bir sırada üretilirler. İstenilen bir tarihe sadece tarih değerlerinin üzerine tıklanarak ulaşılabilir ve o tarihteki istenen dosyanın doğruluğu kontrol edilebildiği gibi dosya farklı kaydedilebilir.

Tubitak Zaman Damgası (UEKAE)

T.U.B.İ.T.A.K. (UEKAE) den temin edilen imzalara ilişkin erişim katlarının girildiği bölümdür. Bu kısma girilecek değerler ve erişim bilgileri T.U.B.İ.T.A.K. (UEKAE) tarafında sağlanır.

Zaman Damgası İşlem Kaydı

Tüm zaman damgalama işlemlerine ait işlem raporlarının tutulduğu kısımdır. Raporlar kronolojik ve tarih bilgisi ile tutulur.



Grafikler

FirewallSuite® sistem kaynaklarına ve kullanım verilerine ait gelişmiş grafik desteği sunar. Bu kısımda sistemin kullandığı işlemci gücü, bellek miktarı, disk doluluğu ve veri akışlarına ilişkin grafik değerlendirmeleri bulunur.

enişlet menüyü kapat enü tt/Giriş ekranı el Sistem Ayarları renik Duvan elemeler	j / Çıkış - Band / Paketler Durumlar
enü Giriş t/Giriş ekranı nel Sistem Ayarları renlik Duvarı relemeler	ş / Çıkış - Band / Paket Donanım Siriş / Çıkış bandwidth Paketler Durumlar
t/Giriş ekranı Iel Sistem Ayarları renlik Duvarı elemeler	Siriş / Çıkış bandwidth Paketler Durumlar
eenlik Duvari eenlik Duvari elemeler	Siriş / Çıkış bandwidth Paketler Durumlar
elemeler	
slama	SUI 5 Udkika
lar & Loglar	giren/çıkan bayt/saniye
man damgası	
ifikler	7.9 k
çek zamanlı izleme	6.4 k 15.2
raporlari	5.6 k 1 13.3 4 11.4 5
istatistikleri	§ 4.0 k 9.5 %
Bakımı	2 3.2 K 5.7 %
Hotel / Yurt (hotspot)	1.6 k
	-4 -3 -2 -1 minutes
:	Thu Apr 17 13:20:04 2014
	giren/çikan bayt/saniye 19.2 k 15.3 k 15.3 k 15.3 k 15.3 k 15.3 k 15.5
	1 gün
biles. E4 engine3	[Saat: 13:21] [Ortalama Yük: (1 dakika: 0.33) - (5 dakika: 0.36) - (15 dakika: 0.35)]
skika, by saliiyej	
ik ranorlar	

Gerçek Zamanlı İzleme

Gerçek zamanlı izleme menüsünden sisteme ait LOG'lar ya da İçerik Filtreleme sistemine ait LOG'lar gerçek zamanlı olarak izlenebilir. Burada görüntülenecek LOG modülüne göre ekran tazeleme hızı ya da LOG satırı içinde belli bir ifadenin süzülmesi gibi ekstra özellikler bulunmaktadır.



Anlık Band Yükü Grafikleri

Sistem üzerindeki istemcilerin harcadıkları band yükünün anlık olarak izlenmesini sağlayan kısımdır. Bu kısımda sistemde kurulu ağlar listelenir. İlk olarak izlemek istediğiniz ağ üzerine tıklamanız gerekir. Sonra da alt kısımda listelenen IP adreslerinden herhangi birinin üzerine tıklayarak kullandığı band yükünü grafiksel olarak görebilirisiniz.



Guplar menüsünde LOG tutulması için gerekli ayarlamalar yapıldıysa, ilgili kullanıcıların HTTP hareketlerinin LOG'landığı ve sistemde saklandığı kısımdır. Bu kısım kayıtlı verilere anlık olarak ulaşma imkanı sağlanır. Ayrıca belli bir tarih arasında LOG süzdürme işlemi yapılabilir. IP ya da MAC adreslerinin gitmiş olduğu domainler gibi çapraz sorgulamalar yapılabilir.

Yapılan sorgunun çıktı görüntüsü **Bu tabloyu CSV olarak aktar** düğmesinden dışarı alınabilir.





Web İstatistikleri

na Menü	nordar & Loglar :	· Wob istatistikl	ari							Kullanıcı: admin [Oturumunu kapa
enüyü genişlet menüyü kapat	ipullal & cuyiai .	. WED ISLBUSCIKI	511				×.			
Ana Menü	Günlere göre to	plam istek	Günlere gör	e toplam trafik	Saatlere göre top	am istek	Saatlere g	jöre toplam trafik	Saatlere göre istemci basina toplam istek	
Özet/Giriş ekranı	Saatlere göre i	stemci basina t	oplam trafik	Günlere gö	re IP / MAC istemciler	Günler	re göre kulla	ucilar Günlere	göre IP / MAC istemciler toplam trafik	
📋 Genel Sistem Ayarları			·							
💼 Güvenlik Duvarı	Gunlere gore k	ullanıcılar topla	m trafik	en çok istek alı	an domainler ve istekt	e bulunan i	stemciler	lop 100 domain	lop 100 trafik domain	
Filtrelemeler										
VPN	En çok istek i	alan top 100 de	omain							
Dependence a la selección de l	恭 Göster									
- Raponar & Logiar	Dec to block	CCV alasak ak								
	Bu tabioyu	CSV Oldrak aki	Lar							
Gerçek zamanlı izleme	Toplam istek		URL							
Anlık band yük grafikleri	258	cpuboss.com								
	228	www.hurriyet	.com.tr							
Web istatistikleri	140	assets.garant	i.com.tr							
📋 Sistem Bakımı	100	widget.hurriye	et.com.tr							
Misafir / Hotel / Yurt (hotspot)	83	client.hola.org	,							
	81	safebrowsing	cache.google	.com						
	78	www.lg.com								
1	74	img.donanimh	aber.com							
	71	www.banader	sanlat.com							
	71	tr.archive.ubu	ntu.com							
	70	binekarac.vw	.com.tr							
	69	app.medyane	tads.com							
	67	pagead2.goog	lesyndication	.com						
	59	yandex.com.t	r							
	54	i1.ytimg.com								
	53	www.google-a	analytics.com							
	49	suggest.yand	ex.com.tr							
	47	o.aolcdn.com								
	46	googleads.g.d	loubleclick.ne	t						
	44	stats.g.double	click.net							
	43	www.ozeltelel	com.com.tr							
	42	www.scroll.co	m.tr							
	41	dosya.roketo	un.com							
	36	cm.g.doublec	lick.net							
	36	can.gold.com	tr							
	35	www.google.c	om							
	34	i.sapan.com.t	r	_						
	33	www.sabah.co	om.tr							

Bu kısımda tüm HTTP istatistikleri tutulur. Bu istatistikler içerisinde en çok istek gönderilen alan adları, en çok trafik yapılan alan adları gibi onüç farklı veri sunulur.

Sistem Bakımı

Sistem bakımına ilişkin tüm alt uygulamalar bu kısımda yer alır.

 FirewallSuite[®] sistem kapatma/yeniden başlatma işlemleri, doğrudan güç kaynağını kesmek yerine Sistem Bakımı bölümünden yapılmalıdır.



SSL Sertifikası Yapılandırılması

firewallsuite		
Ana Menü		Kullanıcı: admin [Oturumunu kapat
menüyü genişlet menüyü kapat	11 SSL yapilandirmasi	
Ana Menü Para Menü Ana Menü Czet/Giriş ekranı Genel Sistem Ayarları Gürelik Duvarı Gürelik Duvarı Gürelik Duvarı Gürelik Duvarı Sistemise Sistemiş Apaları Sistemiş yalandırma Siste değiştirme Sistem yedekleri Sistem yedekleri Sistem yedekleri Sistemi yeniden başlat/kapat Bi Misafir / Hotel / Yurt (hotspot)	Stylepadamaei Sertifika Girigi kendinden Imzali Sertifika (SeifSign) oluşturma Sertifika Bilgileri Aşağıdaki formu TÜRKÇE karakter OLMADAN doldurup, "Sertifika Diugitur" düğmesine basını:. Sertifika Oluştuğuduruf, "Sertifika Nu görüntüleyelülirsini. UNAR: BU SIEM NABOLAN SERTIFIKAN DEGİMI ALMAYI UNUTMAYINZI Sertifika Oluştuğuduru İçin sistemin tekar başlabinası görekmektedir. Üke kodu: (İri ISTANBUL) Şertifika Oluştur (Örn: ISTANBUL) Sertifikayı Oluştur (Örn: SENLER) Organizasyon: (Örn: SENLER) Organizasyon: (Örn: desime Dep.) Domain: (Örn: desime Dep.) Domain: (Örn: desime Dep.) Bolüm: (Örn: desime Dep.) Bolüm: (Örn: desime Dep.) Bolüm: (Örn: desime Dep.) Bolüm: (Örn: desime Dep.) Bolüm: (Örn: desime Dep.) Bolüm: (Örn: desime Dep.) Bolüm: (Örn: desime Dep.) Bolüm: (Örn: desime Dep.) Bolüm: (Örn: desim Dep.) Bolüm: (Örn: desim Dep.) Bolüm: (Örn: Sertifikayı Oluştur	Kulanci: admin [Oturumunu kapat
[Untime: 1 niin, 2 saat, 24 dakika, 50 saniye]	(Saat: 13:22) (Ortalama Yik: // dokko: 0.18) - /5 dokko: 0.14) - /15 dokko: 0.09)	
SSL yapılandırma	<i>351</i>	

Yetkili otorite tarafından sağlanan SSL sertifikası yapılandırma işlemi bu kısımdan yapılır. **Kendinden İmzalı Sertifika (SelfSign) oluşturma** sekmesinden sertifika oluşturabilirsiniz. Bu sertifikanın CSR dosyası yardımıyla yetkili otoriteden imza alabileceğiniz gibi kendinden imzalı sertifika ile sistemi kullanabilirsiniz. Bu sertifika kullanım işlemi HotSpot internet paylaşım hizmetlerinde, kimlik doğrulaması için yerel ağdan iletilen bilgilerin SSL imzalı olarak taşınmasını ve üçüncü kişiler tarafından okunamamasını sağlamaktadır.

Eğer sertifikanız yetkili bir otorite tarafından imzalı değilse yine SSL sistemi çalışmasına karşın istemcilerin internet tarayıcı programlarında "bu site güvenli değil, devam etmek istiyor muzunuz?" gibi bir uyarı çıkabilir.



If firewallsuite			
Ana Menü			Kullanıcı: admin [Oturumunu kapat]
Ana Menu menüyü genişilet menüyü kapat Ana Menü Ozet/Giriş ekranı Genel Sistem Ayarlan Giriş Gireni Busimi Sistem eler Sistem Bakımı Sistem Sistem yapılandırma Sistem yedekleri Sistem servişleri Sistem servişleri Sistem yeriden başlat/kapat Sistem Yeniden başlat/kapat Misafir / Hotel / Yurt (hotspot)	Sifre değiştirme Sifre değiştirme kistediğiniz kullanı: Satem YönetLelsi Şifre Değiştirme Kullanıcı Ad admin Şifre Şifre Kullandığınız Dil Tukçe ✓ Değiştir		
Şifre Değiştirme			

Şifre Değiştirme

Bu kısımda FirewallSuite® paneline erişim şifrelerini de<mark>ğiştirebilirsiniz.</mark> Şifre değiştirebileceğiniz kullanıcılar;

admin: Sistem Yöneticisi

Iobi: Misafir interneti elle açabilen görevli kullanıcı

rapor: Yalnızca kullanıcıların HTTP erişimlerini görmekle yetkili olan kullanıcı

şeklindedir. Yalnızca **admin** kullanıcısının kullanıcı adı değişebilir.



<i>firewallsuite</i>	
Ana Menü	Kullanici: admin [Oturumunu kapat
Ara Menü menűyű geniglet menűyű kapat Ana Menü OzevGiris ekrani Genel Sistem Ayatan Genel Sistem Ayatan Sistem Bakını Sister Bakını Sister Bakını Sistem Yadekleri Sistem yadıkleri Sistem yadıları Misafir / Hotel / Yurt (hotspot)	States: states Cuberconstruction ************************************
TUptime: 1 gün, 2 saat, 24 dakika, 50 sanive1	[Sast: 13:23] [Ortalama Yük: (1 dakika: 0.15) - (5 dakika: 0.14) - (15 dakika: 0.09)]
Sictom Vodoklari	

Sistem Yedekleri

Sistem Yedekleri

Çalışan sisteminizin ayar yedeklerini alabileceğiniz ve bu yedekleri tekrar geri yükleyebileceğiniz kısımdır. Yedekler geri yüklendikten sonra sistemi bir kere yeniden başlatmanız gerekir.



nenüyü genişlet menüyü kapat Ana Menü 	: Sistem servisleri durumu		•
Ana Menü 			
 Filtreitemeler VPN Usanslama Raportar & Loglar Sistem Bakmi SSL sertfikasi yapilandırma Sistem Yedekleri Sistem vedekleri Zamar/Jarh ayarları Sistem i yeniden başlat/kapat Misafir / Hotel / Yurt (hotspot) 	a Servisleri Tekrar Dene Pasif düğmeler servisin etkinit Servis Duru DNS Çalışı DHCPD Çalışı DHCPD Çalışı Jerik Filtreleme Çalışı İçerik Filtreleme Çalışı Hat yedekleme Çalışı SSH Çalışı	tte sptifimediğini gösterir. n yor Ø Tekrar Başlat yor Ø Tekrar Başlat yor Ø Tekrar Başlat yor Ø Tekrar Başlat yor Ø Tekrar Başlat yor Ø Tekrar Başlat myor Ø Tekrar Başlat myor Ø Tekrar Başlat	

Sistem Servisleri

Çalışan sistem servislerinin izlenebildiği ve gerekli durumlarda yeniden başlatılabildiği kısımdır. Diğer servislerden farklı olarak Web Proxy menüsünde hata kontrolü ve ön bellek temizleme seçenekleri de bulunmaktadır.

Zaman/Tarih Ayarları

Adından da anlaşılacağı üzere sistemin tarih ve saat ayarının yapılabileceği kısımdır. Tarih ve saatin doğru olması özellikle LOG sistemi açısından çok önemlidir.

Sistemi Yeniden Başlat/Kapat

Sistemi güç kaynağından çekmeden önce kapatma işleminin yapılacağı kısımdır. Ayrıca gerekli hallerde sistemi yeniden başlatma işlemi de bu menüden yapılır.



Misafir / Hotel / Yurt (HotSpot)

Örnek senaryoda da değinildiği üzere misafir internet hizmeti ile ilgili yapılandırmaların tamamı bu kısımda yer alır. Birbirinden farklı HotSpot internet bağlantı seçenekleri düzenlenebilir. Bu seçeneklerden yalnızca biri tercih edilebileceği gibi birden fazla senaryo da bir arada kullanılabilir. Örnek olarak Facebook Login seçeneği ile T.C. Kimlik No doğrulaması seçeneği bir arada kullanılabilir.

	Kullanici: admin [Otur
nişlet menüyü kapat	5: Masifr / Hotel / Yurt (hotspot) Erigim yapılandırması
a	Kimik Doğrulama Sayfa / Mesaj Özelleştirme E-Posta Yapılandırması SMS Entegrasyonu Veritabanı Entegrasyonu Yedekleme
Giriş ekranı	- Kimlik doğrulama makanizmaları
Sistem Ayarları	
emeler	Arklamatar Vanilandima KYS Johi TC Kimili No SMS Varitahani & Dua Mirafir Varitahani & Konaklavan Mirafir Etkinili / Konferanc Salonu Beabook Jonin
	Аукаппанат терненовтна кто соот н.с. капак ко это уставана к оте тазана уставана к конокаузан тазана. Саката / коностало закона тассвоок соут
slama	Bu modülün etkinleştirilmesi
lar & Loglar	Energy Route, Manufa Warth, D. Santana, Change Change (1992) C. 6 and an end of the end
m Bakımı ir (Hotal (Yurt (batapat)	rirewalisulte misatir kiimiik bogrulama sistemi (KDS) 6 tarkii moduloen oluşmaktadır.
pilandirma	Misafir / Hotel: Bu modul, lobi panelinden võnetilir. Hotel ne diti olarak kullapalabilitä, iki banar sekilde sisket / kurumununa aslas bir misafis isinde kullapalabilir.
	notet modulu olarak kullanlapingi gipi, behzer şekilde şirket / kuruminuza gelen bir msaliri içinde kullanılapini. • Yurt / Apart: Bu modul, lobi panelinden vönetilik (KY (Kredili Yurtar Kurumu) ve özel yurtlar için kredi bazlı olarak internet erisimi acar.
	• T.C. Kimlik No * : tckimlik.nvi.gov.tr üzerinden eş zamanlı çalışmaktadır. Misafir kullanıcı sisteme dahil olmak istediğinde,
	T.C. kimik no, isim, soyisim, doğum yılı bigleri tekimlik.nvi.gov.tr üzerinden sorgulanarak, biglier doğru ise internet erişimi belirenen dakika / saat kadar açılır.
	Ayrica istege bagli olarak SMS lie desteklenerek, belinenen parola misafir kullalincaya lietiebilir. Boyiece SMS gonderlien telefon bilgisi de kayit edilir. SMS sistemi SQAP veva UBI väntemi üzerinden sorau ağıderi: SMS ağ occidiniz SQAP veva UBI väntemici kullanıvarsa
	NOT: SNS üzreti, almış olduğunuz hizmete göre değişkilik göseline öreri. Firevalli Suite Kimlik Doğrulama Sisteminde kullanılacak SNS addel misafir kullanıcıya gönderi maşına bir SMS'
	Misafir kullanıcının T.C. kimlik numarası doğrulanamadıysa SMS gönderimi yapılmaz.
	 SMS *: Bu modul aktif edilmiş ve SMS entegrasyonu yapılmış ise kullanıcı cep telefonu bilgisini girer ve karşılığında SMS ile parola gönderilir. SOL *: Veritabanı entegrasyonu la veritabanı destaf kullanılalığı (Yayını olarak kullanılanı MYSOL) ve MSOL veritabanları destaklenmektedir.
	 SQL - veriabalini energiasyona le veriabalini desegi kullarindadini. roguli noi ank kullarindadini. roguli noi
	internet hizmeti vermektedir. Veritabanı desteği olan programların yapmış olduğu kişi girişlerini kullanarak, veritabanında
	belirfenen tarihe kadar veya belirfenen dakika / saat internet erişimi açılabilir. Varitbahev derbili idi velatbanı Enteracevanu velatikaralapa takin adınız
	Facebook Login: Facebook üzerinden kimik döğründü seksamları vöntemidir. Kullanıcı bu yöntemi seçtiğinde facebook.com sitesindeki parola ile giriş kısmına yönlendirilir. Eğer doğru giriş
	yaptysa facebook tarafindan Firewal/Suite KDS sistemine bilgi gönderilir. Bu modülün çalışabilmesi için facebook.com üzerinden uygulama oluşturmalınız. Uygulama bilgisi için Facebook Login modülünü inceleyiniz.
	Tüm modüller veya bir kısmı aktif edilebilir.
	Tüm modüller kimlik güvenliği açısından, FirewallSuite tarafından üretilmiş SSL sertifikası ile kullanılmaktadır.
	SSL sertifikasi kendinden imzali olduğu için kullanıcı tarafında sertifika uyarsı görüntülenir. Dızar görüntülenmensi için Eravallisulta birinine verkili bir atorita tarafından imzalananır sartifika vüklavabilirinin
	SSL igherher ich "Sistem Bakims - SSL sertifikasi vapilaadima" kismina görabniz.
	* Vanilandirma kisminda belirlenen dakika / saat kadar internet erisimini acar ve siire bitiminde, belirlenen siire kadar internet erisimi vermez
	** Veritabanında internet kesim tarihi belirlenemiyorsa veya dakika / saat bazlı internet verilmek isteniyorsa, yukarıdakine benzer olarak, yapılandırma
	kısmındaki internet kullanılabilecek süre devreye alınabilir.
	Yapılandırma kısmındaki secenekleri kavdettikten ve kimlik modüllerini belirledikten sonra.
	Filtreleme ayarları (Proxy) > Grupları yönet kısmına giderek MISAFIRGRB grubunu seçiniz
	ve "WEB isteklerini PROXY arkasına al' ve "Bu grup için tüm internet servislerine izin ver" seçeneklerini tiklayınız ve kayıt ediniz.
	NOT: MISAFIKGKB grudu için kurallar delineyedilmisiniz.
	Misafirlerin bilgilerini alarak kayıt edecek personele lobi panelinin erişim bilgilerini veriniz.
	Misafir kullanıcıların takibi ve açılması için kullanalacak ink <u>http://192.163.10.1811/KVS/</u> Iobi papelini SSI (http://120.163.10.1811/KVS/
	Coor parenti SSE (http://www.sector.com/secto
	18aat' 13' 25 1 10 malama Yuk' 11 navika' 11 44) + 15 navika' 11 251 + 115 navika' 11 1311

Kimlik Doğrulama

Tüm kimlik doğrulama mekanizmaları ile ilgili ayarlar bu kısımda yer alır. Birbirinden farklı doğrulama metotları olsa da tüm modüllerde internet erişim seçenekleri hemen hemen ortak özellikler içerir. Bunlar temelde doğrulama sonrası alınan şifrenin yaşam süresi, bir şifre ile bağlanabilecek eş zamanlı istemci sayısı, alınan bu internet hizmeti sona erdikten sonra ne kadar zaman internet hizmeti alınamayacağı gibi özelliklerdir.



Açıklamalar

Genel açıklamaların bulunduğu kısımdır. Yapılması istenen işlemlere ilişkin detaylı açıklamalar burada bulunur.

Yapılandırma



Bu bölümde HotSpot sisteminin aktivasyonu, hangi ağ kartında çalışacağı, hangi domain ismi üzerinden çalışacağı gibi genel ayarlar yer alır. HotSpot arayüzünün ağ kartı değiştirildiğinde ayarların buradan tekrar uygulanması gerekir.

KYS Lobi

Yetkili personelin şifre ile dağıtacağı internetin erişim seçeneklerini içerir. Diğer sistemler gibi otomatik bir sistem olmadığı için kullanıcının interneti ne kadar süre ile kullanacağı Lobide ki yetkili personel tarafından hizmet açılırken isteğe bağlı olarak belirlenebilir.



T.C. Kimlik No



HotSpot T.C. Kimlik No entegrasyonu

T.C. Kimlik No sorgusu ile internet erişimi bu kısımdan aktif edilir. Sistem <u>https://tckimlik.nvi.gov.tr</u> adresinden T.C. Kimlik No, ad, soyad ve doğum yılını sorgular. Bu bilgiler geçerli ise önceden tanımlanmış istemci sayısı ve süre kadar internet hizmeti sunabilir. Tanımlı erişim süresi bittiğinde kişiye önceden tanımlanmış süre kadar internet verilmemesi de yine bu kısımdan ayarlanır.

TC kimlik sorgusu ile internet erişimi için bir diğer önemli seçenek ise sistemin SMS hizmeti ile desteklenebilmesidir. Hizmeti sunan kurum, isterse şifre temini SMS üzerinden cep telefonuna göndererek de yapabilir. Bu hizmetin alınabilmesi için SMS servis sağlayıcısından SMS gönderim hakkı alınması ve sisteme bu haklar ile ilgili hesap ayarlarının girilmesi gereklidir.



SMS

SMS ile doğrulama seçeneklerinin yapıldığı kısımdır. Şifre gönderimi ile internet hizmeti sağlanması hizmetini içerir. T.C. Kimlik No sistemindeki tüm erişim seçenekleri bu kısımda da geçerlidir. Yine T.C. Kimlik No sisteminin SMS seçeneğindeki gibi SMS servis sağlayıcısından SMS gönderim hakkı alınması ve sisteme bu haklar ile ilgili hesap ayarlarının girilmesi gereklidir.

Veritabanı & Üye Misafir

Kullanıcıya ait herhangi bir dış veritabanı (MSSQL ve MySQL) entegrasyonu ile misafirlere önceden tanımlanmış süreli internet hizmeti sağlanmasını içerir. İnternet kesimi FirewallSuite® üzerinde önceden tanımlı bir değer olarak belirlenerek otomatik kesim sağlanabilir. Örnek olarak önceden tanımlanmış üyelik kartlarındaki ID'lere göre üyelere özel sınırlı süreli internet verilmesi sayılabilir.

Veritabanı & Konaklayan Misafir

Kullanıcıya ait herhangi bir dış veritabanı (MSSQL ve MySQL) entegrasyonu ile misafirlerin erişim bilgilerine göre internet hizmeti sağlanması hizmetini içerir. Özellikle MSSQL ve MySQL veri tabanı kullanan otel müşteri takip programları ile otomatik olarak haberleşebilir. Veritabanı & Üye Misafir sisteminden farkı, internet kesimleri de dış veri tabanındaki kayıttan gelir. Örnek olarak otelden çıkan müşterinin hesap kesiminde otomatik olarak internet hizmetinin kesilmesi sayılabilir.

Etkinlik / Konferans Salonu

Konferans salonları için etkinlik kodu oluşturmaya yarar. Bu etkinlik kodu bir kere ayarlandığında önceden belirlenmiş zaman dilimlerinde otomatik olarak aktif olur ve sonlanır. Mevcut etkinlik kodu, ilgili konferans salonunda paylaşılarak sadece o salon içerisindekilerin bildiği bu kod ile konferans süresince internet hizmeti almaları sağlanabilir.



Facebook Login

							k	Kullanıcı: admin [Oturu		
şlet menüyü kapat	22 Pesair / Hotel / Turt (Notspot) Enjim yapiandimas									
	Kimlik Doğrulama	Sayfa / Mesaj Özelleştiri	me E-Posta Yapılanı	dırması SMS Entegrasyonu	Veritabanı Entegrasyonu	Yedekleme				
Siriş ekranı										
Sistem Ayarları	- Kimik dogrulama	a makanizmalari								
lik Duvarı meler	Automates			Northeline A Dire Martin	Marita hara di Kasadalaraa	Margar T	No. 11. Alter from a Colori	. Prosteration		
	Açıkıamalar	Tapilandirina KTS LODI	I.C. KIITIIK NO S	ventabani a oye misani	ventabani & Konakiayan		tkiniik / Konierans Salone	racebook Login		
lama	Bu kısım facebe	ook.com üzerinden çalışma	ktadır.							
ar & Loglar	https://d	levelopers.facebook.com/ap	ops adresine kendi hesa	ıp bilginiz ile giriş yapıp yeni uyg	ulama oluşturulmalıdır.					
/ Hotel / Yurt (botspot)	Display	Name: olarak firmanızın isr	ni verilebilir.							
ulandırma	• Kum Ha • Uvgulam	i vuzu modu: kapatilmaildir. Ianın Facebook'la nasıl enter	are olacağını sec kısmın	da.						
	 Orgumentin receiped to rease critical expression and the second se									
	Bu kısım	ıdaki domain veya IP adresi	, doğrulama ekranının ç	geleceği domain veya IP adresid	r. SSL ile birlikte domain olm	nası önerilir.				
	Uygulama oluşturulduğunda size verilen App ID ve App Secret bilgilerini aşağıdaki ligili kutulara yazınız. KYS nanellonen etkizleştirini eler çörüleki ili ye düzenlenebilir. Banell arçışı kiçin http://UN.0.0.2.811/KYS/									
	KYS pan	elini SSL (httpS) üzerinden I	kullanabilmek için geler	sertifikayı kabul ediniz.						
	Kimlik D	oğrulama Sistemi paneli (do	ğrulama sayfası) <mark>SSL</mark> (http <mark>S</mark>) üzerinden çalışmaktadır.						
	Kullanici SSL sertifikasini kabul etmesi gerekmektedir. Izeanet kullanici SSL sertifikasini kabul etmesi gerekmektedir.									
	Internet kullanici	hesan kesim süresine kada	r farklı zamanlarda inte	rneti kullanabilir. Eğer internet a	orn: 120 dk. (2 saat) interne cilisindan itibaren 24 saat de	cerli 120 dk. i	internet bakkini			
	ilk 120 d	lk. içinde bitirdiyse, geriye k	alan 22 saat öncesinde	tekrar doğrulama yapması enge	llenir.					
	Kredili internette, hangi size önce gelirse o zaman internet kapanır. Örn: 120 dk. (2 saat) internet kullanım hakkı, 30 dk. kullanılmışsa ve İzin verilen									
				Kapanin. Orn. 120 uk. (2 saat) ii	connect Randmint Harris, 50 ar					
	kredi ku	Illanım süresi, geriye kalar	n 90 dk. kullanılmadan ı s olduğu olanaklar, serv	gelmişse, kullanıcının interneti ka is / internet / bizmet durumu ile	ipanır ve izin verilmeyen inte sınırlıdır	ernet süresi k	adar bekletilir.			
	• Bu hizme	Illanım süresi, geriye kalar et facebook.com 'un vermi	n 90 dk. kullanılmadan ı ş olduğu olanaklar, serv	gelmişse, kullanıcının interneti ka is / internet / hizmet durumu ile	ipanır ve izin verilmeyen inte sınırlıdır.	ernet süresi k	adar bekletilir.			
	kredi ku • Bu hizmo App ID: ID	Illanım süresi, geriye kalar et facebook.com 'un vermi BILGISINI GIRINIZ	n 90 dk. kullanılmadan ş ş olduğu olanaklar, serv	gelmişse, kullanıcının interneti ka is / internet / hizmet durumu ile Facebook uygulama ID bilgisi)	ıpanır ve izin verilmeyen inte sınırlıdır.	ernet süresi k	adar bekletilir.			
	kredi ku • Bu hizme App ID: ID App Secret: SE	Illanım süresi, geriye kalar et facebook.com 'un vermi D BILGISINI GIRINIZ ECRET BILGISINI GIRINIZ	n 90 dk. kullanılmadan ş ş olduğu olanaklar, serv (gelmişse, kullanıcının interneti ka gelmişse, kullanıcının interneti ka is / internet / hizmet durumu ile Facebook uygulama ID bilgisi) Facebook uygulama SECRET bilg	isi)	rnet süresi k	adar bekletilir.			
	kredi ku • Bu hizme App ID: ID App Secret: SE	Illanım süresi, geriye kalar et facebook.com 'un vermi) BILGISINI GIRINIZ ECRET BILGISINI GIRINIZ hesabi ile qirişi etkinleştir.	n 90 dk. kullanılmadan (ş olduğu olanaklar, serv (kapalin, Offi, 120 dk, (2 sad) in gelmişse, kullancının interneti k is / internet / hizmet durumu ile Facebook uygulama ID bilgisi) Facebook uygulama SECRET bilg	isi)	ernet süresi k	adar bekletilir.			
	kredi ku • Bu hizme App ID: ID App Secret: SE Facebook I Facebook I	Illanım süresi, geriye kalar et facebook.com 'un vermi DILGISINI GIRINIZ ECRET BILGISINI GIRINIZ hesabı ile girişi etkinleştir. qirisi dörulandığında SMS i	n 90 dk. kullanılmadan q ş olduğu olanaklar, serv ((() () () ()	kapalini, Unin 120 ki (2 sady in gelmişse, kullanıcının interneti ka is / internet / hizmet durumu ile Facebook uygulama ID bilgisi) Facebook uygulama SECRET bilg	panır ve izin verilmeyen inte sınırlıdır.	ernet süresi k	adar bekletilir.			
	kredi ku • Bu hizme App ID: ID App Secret: SE Facebook i Facebook i	Illanım süresi, geriye kalar et facebook.com 'un vermi D BILGISINI GIRINIZ ECRET BILGISINI GIRINIZ hesabı ile girişi etkinleştir. girişi doğrulandığında SMS i	n 90 dk. kullanılmadan ış ş olduğu olanaklar, serv (((le parola gönder.	kapalini, Unit. 120 uk. (2 sady in geimişse, kullancının interneti ka is / internet / hizmet durumu ile Facebook uygulama ID bilgisi) Facebook uygulama SECRET bilg	isi)	ernet süresi k	adar bekletilir.			
	kredi ku • Bu hizm App ID: ID App Secret: SE Facebook I Facebook I Kullanici II	Illanım süresi, geriye kalar et facebook.com 'un vermi) BILGISINI GIRINIZ ECRET BILGISINI GIRINIZ hesabı ile girişi etkinleştir. girişi doğrulandığında SMS il D ile kullanıcı cihazlarını eşle	n 90 dk. kullanılmadan ı ş olduğu olanaklar, serv ((le parola gönder. :ştirerek parola paylaşı	kapaini, offi 120 w. (2 saa) ii gemisge, kuliancimi niterret ki is / internet / hizmet durumu ile Facebook uygulama ID bilgisi) Facebook uygulama SECRET bilg mini engelle.	panır ve izin verilmeyen inte sınırlıdır.	rnet süresi k	adar bekletilir.			
	kredi ku • Bu hizme App ID: ID App Secret: SE Facebook I Facebook I Kullanici II 1 Izin verilei	Illanım süresi, geriye kalar et facebook.com 'un vermi o BILGISINI GIRINIZ ECRET BILGISINI GIRINIZ hesabı ile girişi etkinleştir. girişi doğrulandığında SMS il D ile kullanıcı cihazlarını eşle ne ne fazla cihaz şavışı	n 90 dk. kullanılmadan ış olduğu olanaklar, serv () () () () () () () () () (kapain; Off, Izo W. (2 Say) ii gemisge, kulanoni nietmet ka is / internet / hizmet durumu ile Facebook uygulama ID bilgisi) Facebook uygulama SECRET bilg mini engelle.	panır ve izin verilmeyen inte sınırlıdır. isi)	rnet süresi k	adar bekletilir.			
	kredi ku • Bu hizm App ID: ID App Secret: SE Facebook I Kullanıcı II 1 İzin veriler	Illanım süresi, geriye kalar et facebook.com 'un vermi) BILGISINI GIRINIZ ECRET BILGISINI GIRINIZ hesabı ile girişi etkinleştir. girişi doğrulandığında SMS i D ile kullanıcı cihazlarını eşle n en fazla cihaz sayısı	n 90 dk. kullanılmadan ş olduğu olanaklar, serv () () () () () () () () () (kapain; Off, Izo W. (2 Saa) ii gemisge, kulianenin interret ka is / internet / hizmet durumu ile Facebook uygulama ID bilgisi) aacebook uygulama SECRET bilg mini engelle.	panır ve izin verilmeyen inte sınırlıdır.	rnet süresi k	adar bekletilir.			
	kredi ku • Bu hizme App ID: ID App Secret: SE Facebook Kullanici II 1 Izin verilet Izin verilet	Illanım süresi, geriye kalar et facebook.com 'un vermi) BILGISINI GIRINIZ CRET BILGISINI GIRINIZ hesabı ile girişi etkinleştir. girişi doğrulandığında SMS i D ile kullanıcı cihazlarını eşte n en fazla cihaz sayısı n internet kullanım süresi kr	n 90 dk. kullanılmadan ş olduğu olanaklar, serv ()) () ())) ()) ()) ())) ()) ()) ()) ()) ()) ()) ())) ()) ())) ())) ()))) ()))) ()))) ())))) ())))) ()))) ()))) ()))) ()))) ())))) ()))))))) ()))))))) ())))))))))) ())))))))) ()))))))) ()))))) ())))) ()))))) ()))))))) ()))))) ())))) ())))) ())))) ()))))) ()))))) ())))))))))))))))))))	kapaini, offi, Izo Wa, (2 saay in gemisge, kuliananin internet ka is / internet / hizmet durumu ile Facebook uygulama ID bilgisi) Facebook uygulama SECRET bilg mini engelle.	panır ve izin verilmeyen inte sınırlıdır.	rnet süresi k	adar bekletilir.			
	kredi ku • Bu hizm App ID: ID App Secret: SE • Facebook I • Kullancı II 1 Izin verilei • Izin verilei	Illanım süresi, geriye kalar et facebook.com 'un vermi D BILGISINI GIRINIZ ECRET BILGISINI GIRINIZ hesabı ile girişi etkinleştir. girişi döğrulandığında SMS i D İle kullanıcı cihazlarını eşle n en fazla cihaz sayısı n internet kullanım süresi kr	s 90 dk. kullanimadan ş olduğu olanaklar, serv c le parola gönder. İştirerek parola paylaşır edili olsun.	kapanin, Offin Jao Wa, (2 Saay II) gemilisge, kullanonin interret ka is / internet / hizmet durumu lie Facebook uygulama ID bilgisi) Facebook uygulama SECRET bilg mini engelle.	panır ve izin verilmeyen inte sınırlıdır.	ernet süresi k	adar bekletilir.			
	kredi ku • Bu hizm App ID: D App Secret: SE • Facebook I • Kullancı II 1 Jzin verileı 0 dakka	Illanım süresi, geriye kalar et facebook.com 'un vermi 9 BILGISINI GIRINIZ ECRET BILGISINI GIRINIZ hesabı ile girişi etkinleştir. girişi doğrulandığında SMS il D ile kullanıcı cihazlarını eşle n en fazla cihaz sayısı n internet kullanım süresi kr	n 90 dk. kullanılmadan ış şolduğu olanaklar, serv ()) le parola gönder. Iştirerek parola paylaşıı redili olsun. Illanım süresi.	kapain; Off, ILO W. (2 Say) ii gemisge, kullanenin interret ka is / internet / hizmet durumu ile Facebook uygulama ID bilgisi) Facebook uygulama SECRET bilg mini engelle.	panır ve izin verilmeyen inte sınırlıdır.	ernet süresi k	adar bekietiir.			
	kredi ku	Illanım süresi, geriye kalar et facebook.com 'un vermi BILGISINI GIRINIZ ECRET BILGISINI GIRINIZ ECRET BILGISINI GIRINIZ degirişi doğrulandığında SMS i Dile kullanıcı cihazlarını eşle n en fazla cihaz sayısı nı internet kullanım süresi kr Di İzin verilen internet ku	n 90 dk. kullanılmadan ş olduğu olanaklar, serv ()) ke parola gönder. Iştirerek parola paylaşıı redili olsun. Illanım süresi. edili olsun.	kapain; Off, ILO W. (2 Saa) ii gemisge, kulaanan internet ka is / internet / hizmet durumu ile Facebook uygulama ID bilgisi) Facebook uygulama SECRET bilg mini engelle.	panır ve izin verilmeyen inte sınırlıdır.	rmet süresi k	adar bekietiir.			
	kredi ku - Bu hizm App ID: ID App Secret: SE - Facebook I - Facebook - Kullanci II 1 Izin verilei 0 dakka 1 saat	Illanım süresi, geriye kalar et facebook.com 'un vermi D BILGISINI GIRINIZ ECRET BILGISINI GIRINIZ hesabı ile girişi etkinleştir. girişi döğrulandığında SMS il D İle kullanıcı cihazlarını eşte n en fazla cihaz sayısı n internet kullanım süresi kr I in verilen internet ku I İzin verilen internet kr	s 90 dk. kullanılmadanı ş olduğu olanaklar, serv le parola gönder. İştirerek parola paylaşır edili olsun. illanım süresi. edisinin yaşam süresi.	kapanin, Offin JEO WA, (2 Saku) in geminisge, kullanonin interret ka is / internet / hizmet durumu lie Facebook uygulama ID bilgisi) Facebook uygulama SECRET bilg mini engelle.	panır ve izin verilmeyen inte sınırlıdır.	rmet süresi k	adar bekietilir.			
	kredi ku • Bu hizm App ID: D App Secret: SE • Facebook (• Kullancı II • Izin verile: • Izin verile: • 0 dakka • 0 dakka	Illanım süresi, geriye kalar et facebook.com 'un vermi D BILGISINI GIRINIZ ECRET BILGISINI GIRINIZ hesabı ile girişi etkinleştir. girişi doğrulandığında SMS il D ile kullanıcı cihazlarını eşle n en fazla cihaz sayısı n internet kullanım süresi kr E İzin verilen internet ku İzin verilen internet ku E İzin verilen internet kr E İzin verilen internet kr	n 90 dk. kullanılmadan ş olduğu olanaklar, serv le parola gönder. İştirerek parola paylaşır redili olsun. Illanım süresi. edisinin yaşam süresi. b izin verilmeyen intesi	kapain; Off, Izo W. (2 Say, i gemisse, kulanomi interret & k is / internet / hizmet durumu ile Facebook uygulama ID bilgisi) Facebook uygulama SECRET bilg mini engelle.	panır ve izin verilmeyen inte sınırlıdır.	rmet süresi k	adar bekietilir.			
	kredi ku • Bu hizm App ID: D App Secret: SE Facebook Kullanci II 1 Izin veriler 0 dakka 1 saat 0 dakka	Illanım süresi, geriye kalar et facebook.com 'un vermis 9 BILGISINI GIRINIZ ECRET BILGISINI GIRINIZ hesabi ile girişi etkinleştir. girişi doğrulandığında SMS il D ile kullanıcı cihazlarını eşle n en fazla cihaz sayısı n Internet kullanım süresi kr Izin verilen internet ku Izin verilen internet ku Izin verilen internet kr Izin verilen internet kr	 90 dk. kullanılmadan şı olduğu olanaklar, serv e parola gönder. ıştirerek parola paylaşı redili olsun. ıllanım süresi. edisinin yaşam süresi. a izin verilmeyen inter 	kapain; Off, ILO W. (2 Say) if gemisge, kullanenin interret & ku is / internet / hizmet durumu ile facebook uygulama ID bilgisi) facebook uygulama SECRET bilg mini engelle.	panır ve izin verilmeyen inte sınırlıdır.	rmet süresi k	adar bekietiir.			

Kullanıcı doğrulamasının Facebook hesabı üzerinden yapıldığı sistemdir ve kullanım özellikleri olarak T.C. Kimlik No doğrulama sistemindeki tüm erişim seçeneklerini içerir. Facebook doğrulama mekanizmasının çalışabilmesi için mevcut bir Facebook hesabınızın olması ve Facebook üzerinde bu hesaba ilişkin bir uygulama açılması gereklidir. Uygulama açıldıktan sonra Facebook tarafında sağlanan FirewallSuite® üzerinde yapılandırma kısmında **App ID** ve **App Secret:** değerlerinin girilmesi gereklidir.

Sayfa / Mesaj Özelleştirme

HotSpot internet kullanıcılarının internet hizmeti almadan önce karşılaşacakları sayfaların görsel düzenlemesinin yapıldığı kısımdır. Bu kısımda kurumunuzun logosu gibi görsel öğelerin bulunduğu kullanıcı doğrulama sayfası tasarlayabilirsiniz. Tasarım işlemleri HTML standardı üzerinden yapılır.



Gösterilecek sayfada bulunan resim dosyaları FirewallSuite® üzerine yüklenerek kendi içinden gelmesi sağlanır.



İki adet isteğe bağlı ve bir adet zorunlu doğrulama sayfası bulunur. İsteğe bağlı sayfalardan ilki doğrulama öncesi reklam ve bilgilendirme sayfasıdır. Sonra ikinci adımda doğrulama sayfası gelir ve son adımda ise yine isteğe bağlı bilgilendirme sayfası gösterilebilir. Bilgilendirme sayfalarının gösterim süreleri de bu kısımda seçilir.

E-Posta Yapılandırması

HotSpot şifre hatırlatma seçenekleri içinde elektronik posta ile şifre hatırlatma seçeneği bulunur. Eğer bu seçenek aktif edilirse sistemin şifre hatırlatma elektronik postasını atabilmesi için bu kısımda geçerli bir elektronik posta adresi ile yapılandırılmış olması gerekmektedir.



SMS Entegrasyonu

a Menü		Kullanıcı: admin [Oturumu
vävä genislet I menävä kanat	:: Misafir / Hotel / Yurt (hotspot) Erişim yapılandırması	
nuyu genişler menuyu kapar	Kimlik Doğrulama Sayfa / Mesai Özellestirme E-Posta Yapılandırması SMS Entegrası	Veritabani Enterrasvonu Vedekleme
Ana Menu	Kinink bögrutanta Sayta / Hesay özenegünne i Eirosa tapitanaimasi i SHS Eiregras	
Genel Sistem Avarlari	API metodu: Seciniz 💌 🖌 Kavdet	
Güvenlik Duvarı		
Filtrelemeler		
VPN	SOAP API URL (HTTP/S) API SMS Özelleştirme	
Lisanslama		
🔄 Raporlar & Loglar	Başlık bilgisi: Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8	
Sistem Bakımı	SOAP 1.1 için: Content-Type: text/xml; charset=utf-8	
Misafir / Hotel / Yurt (hotspot)	SOAP 1.2 için: Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8	
···· Yapılandırma		
	WEB Servis URL: http://smsaggecidi.tld/services/ASMXSAYFASI.asmx	
	Örn: http://smsaggecidi.tld/services/ASMXSAYFASI.asmx	
	SOAP/SOAP 1.2 XML bilgisi:	
	</td <td>Kendi XML yapinizi bu kutuda kullanırken,</td>	Kendi XML yapinizi bu kutuda kullanırken,
	<pre>\$sms_Gonder = '<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?></pre>	'.\$CEPTELEFONU.' ve '.\$GONDERILECEK_MESAJ.'
	<soap12:envelope <br="" xmins:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">xmins:xsd="http://www.w3.org/2001/XMISchema" xmins:soap12="http://www.w3.org</soap12:envelope>	\$sms_Gonder = ' ve en son kisimdaki '; ?
	/2003/05/soap-envelope">	değişken ve karakterlere dikkat ediniz.
	<soap12:body></soap12:body>	Örneğin, XMI semanızda cep telefonu ve mesai kısmı
	<sendmessage xmins="http:smsaggecidi.tld/ASMXSAYFASI"></sendmessage>	<qsmno></qsmno>
	<user> <user> <user> <user> <user> <user> <user> <user> <user> <user> <user> <user> <user> <user> <user> <user< li=""> <user< li=""> <user< li=""> <user< li=""> <user< li=""> <user< li=""> <user< li=""> <l< td=""><td><pre><mesajmetni></mesajmetni> ise;</pre></td></l<></user<></user<></user<></user<></user<></user<></user<></user></user></user></user></user></user></user></user></user></user></user></user></user></user></user>	<pre><mesajmetni></mesajmetni> ise;</pre>
	<password>SMS_HESABI_KULLANICI_PAROLANIZ</password>	
	<clientid>VARSA_SIZIN_ID_NUMARANIZ</clientid>	<gsmno>'.\$CEPTELEFONU.'</gsmno>
		<mesajmetni>:,sGONDERILECEK_MESAJ.</mesajmetni> (tirnak, nokta ve dolar karakterlerine dikkat ediniz)
	<smsrecipients></smsrecipients>	
	<smsrecipient></smsrecipient>	Bu dosyanın yapısı:
	'.\$CEPTELEFONU.'	</td
		<pre>\$sms_Gonder = 'SIZIN XML YAPINIZ';</pre>
	<messagebody>'.\$GONDERILECEK_MESAJ.'</messagebody>	2> seklindedir
	<originatorname>ORIGINATOR_ADI</originatorname>	genindeun.
	. Kaudak	
	* Kaydet	

HotSpot SMS entegrasyonu

SMS ile doğrulama seçeneklerinin kullanılabilmesi için SMS servis sağlayıcısından toplu SMS hakkı alınması gereklidir. Alınan toplu SMS hizmeti ile ilgili hesap bilgilerinin girildiği ve ayarlarının yapıldığı kısımdır. Sistem SOAP ve HTTP URL olmak üzere iki farklı metodu destekler.

Hizmet satın alındıktan ve gerekli hesap bilgileri girildikten sonra FirewallSuite® SMS ile doğrulama seçeneği kullanılabilir hale gelir. Dış servise bağlı bu sistemde **SOAP** ve **HTTP URL API** düzenleme seçenekerli açık olarak gelmektedir. Hizmet satın almadan önce uyumluluk kontrolü yapmanız tavsiye edilmektedir.



Veri Tabanı Entegrasyonu

Kullanıcı veri tabanının dışarıda tutulduğu durumlarda (Otel Müşteri Takip Programı vb.) dış veri tabanına erişim ile ilgili ayarlamalar bu kısımda yapılır. FirewallSuite® MSSQL ve MySQL alt yapılı veri tabanlarını destekler. Bu veri tabanına ait sistemlerde kullanıcı doğrulaması için sorgu gönderebilir.

Bu sistem özellikle otel ve benzeri platformlarda Lobi üzerinde kullanıcıya şifre sağlama gibi ekstra zaman kaybının önüne geçerek tamamen otomatik bir çözüm sunar.

Yedekleme

Sistem ayarlarından farklı olarak KYS panelinden açılmış kullanıcı veri tabanının yedeklenmesini sağlar. Alınan yedeğin sisteme verilmesi de yine bu menüden yapılır.





