



ECcomm Secure Internet Gateway

Internetcommunicatie met maximale veiligheid tegen minimale kosten

Wanneer u meer gebruik wilt maken van Internet vanwege het gemak en de uitgebreide mogelijkheden, wilt u er daarnaast zeker van zijn dat Internet binnen uw organisatie zakelijk gebruikt wordt. Ook wilt u bijvoorbeeld vanaf huis kunnen werken en beheren, zodat u productiever bent. Bovendien wilt u geen last hebben van spyware, wormen, virussen, phishing aanvallen en SPAM-mail die uw productiviteit en verspillen daardoor uw kostbare tijd. ECsys heeft hiervoor de ECcomm Secure Internet Gateway ontwikkeld. De ontwikkeling van deze "Security Appliance" heeft plaatsgevonden op basis van Linux en Open Source Software. Hierdoor kan ECsys u een uitgebreide bescherming bieden terwijl de kosten beperkt blijven.

Functioneel vergelijkbare producten die als "closed black-box" oplossing op de markt zijn, worden geleverd voor een hogere prijs dan de ECcomm. Uitbreiding van security functies worden als opties verkocht, maar bij de ECcomm worden alle functies standaard mee geleverd.

Krachtige Firewall

De ECcomm Secure Internet Gateway is een moderne Firewall die uw netwerk beschermt tegen aanvallen van ongewenste bezoekers. De Firewall kan geheel geconfigureerd worden zodat u netwerk optimaal beschermt is terwijl flexibiliteit gehandhaafd blijft.

Geïntegreerde Virusscanner

De ECcomm is voorzien van een virusscanner die zowel het mail- als wel het internetverkeer filtert. Uw netwerk blijft hierdoor gevrijwaard van schadelijke software die overlast kan bezorgen. Automatische updates van virusdefinities zorgt er voor dat altijd de meest actuele scanning op virussen plaatsvindt.

AntiSpyware en -Spam

De ECcomm voorkomt ook overlast veroorzaakt door Spam en spyware. De ECcomm gebruikt verschillende

methoden zoals real-time black list spam-blocking, content scanning en worden verschillende controles uitgevoerd op de verzendende partij. Dit heeft tot gevolg dat 99,5% van alle spam-berichten niet in uw mailbox terecht komen maar weg gefilterd worden.

De-Militarized Zone

Om server toch bereikbaar te maken voor bezoekers van buiten uw netwerk is een DMZ aansluiting opgenomen.

Intrusion Detection

Intrusion detection beschermt uw lokale netwerk tegen aanvallen van binnen- of buitenaf. Aan de hand van "rules" wordt uw netwerk gecontroleerd op aanvallen op servers. Wanneer een aanval gedetecteerd wordt wordt hiervan melding gemaakt en de aanval wordt afgestopt.

Site to Site VPN

Organisaties met meerdere locaties kunnen deze koppelen met behulp van de ECcomm.

Het OpenVPN protocol dat hiervoor toegepast wordt gegarandeerd dat dit op een veilige en stabiele manier gerealiseerd wordt.

Private VPN

Steeds meer organisatie en met name hun medewerkers hebben behoefte aan het werken op afstand. Met de Private VPN functionaliteit kunnen personen via Internet inloggen op uw netwerk infrastructuur en beschikken over de netwerk voorzieningen.

Proxy

De ECcomm gebruikt Squid als webproxy. Squid heeft een uitstekende reputatie en bezit een arsenaal aan functies en mogelijkheden die aangevuld worden door een groot aantal Open Source oplossingen. Hiermee bent u verzekerd van een goede en veilige proxy met een hoge performance.

E-mail relay

Om een aantal functies uit te voeren moet de ECcomm als eerste uw e-mail opvangen. Hierna kan worden gescand op virussen, spyware en Spam waarna schone mail doorgestuurd kan worden naar uw mailservers.

Webinterface en rapportages

De ECcomm Secure Internet Gateway is voorzien van een web interface die u alle mogelijkheden geeft om instellingen en configuratie naar uw wensen te wijzigen. Ook biedt deze web interface de toegang tot verschillende rapportages over performance, bandbreedte verbruik, web gedrag, en security items.

Quality of Services (QoS)

Soms wilt u dat dataverkeer voorrang krijgt op ander dataverkeer. Of wilt u uw beschikbare bandbreedte verdelen. ECsys heeft hiervoor QoS als functie toegevoegd aan de ECcomm. Met QoS kunt u bijvoorbeeld VOIP verkeer voorrang geven op ander verkeer wat de kwaliteit van het telefonieverkeer beter gegarandeerd.

Routing

De ECcomm maakt gebruik van meerdere ethernet interfaces waarop alle segmenten gekoppeld zijn. De routing tussen en het segmenten wordt verzorgd door de ECcomm.

Services

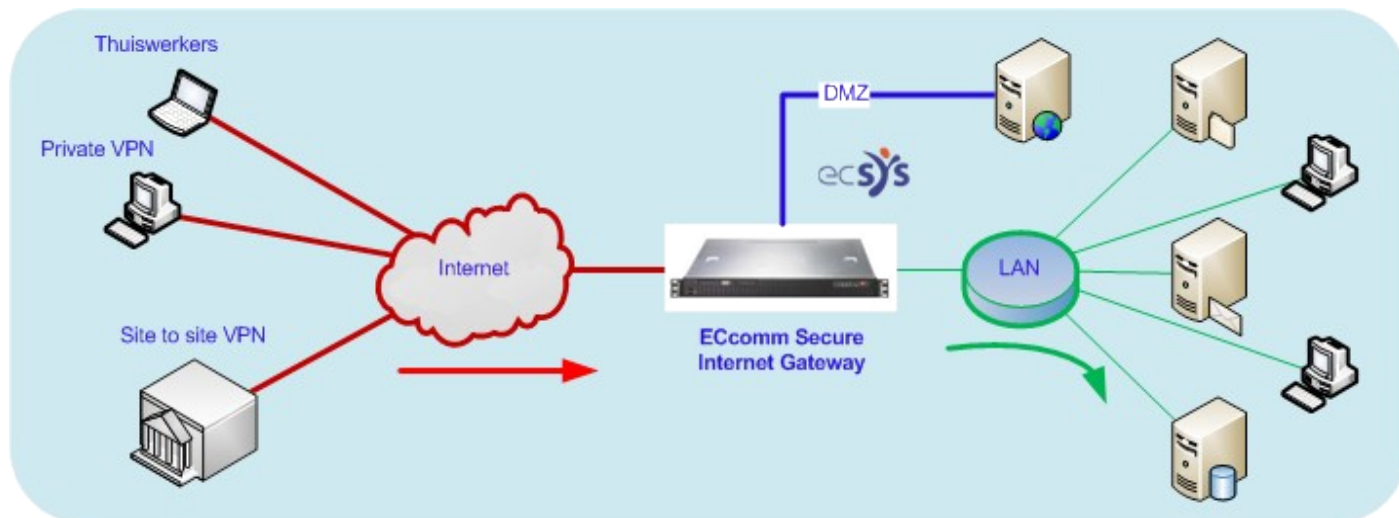
ECsys biedt u twee keuzes voor het beheer en support van de ECcomm Secure Internet Gateway. Naast uw eigen mogelijkheden tot beheren van de ECcomm biedt ECsys u de volgende aanvullende ondersteuning.

Basis beheer

ECsys zorgt voor het actueel houden van de Operating Systeem software en correcte werking van het systeem.

Plus beheer

Naast basis beheer verzorgt ECsys het gehele beheer van de ECcomm Secure Internet Gateway.



Specificaties ECcomm Secure Internet Gateway

Firewall			
Type	Stateful Packet Inspection Firewall met Security Proxies voor HTTP, HTTPS en SMTP verkeer		
Algemeen filter	protectie tegen DoS (TCP & UDP flooding) vanaf het Internet protectie tegen IP spoofing vanaf het Internet filter voor specifiek verkeer vanaf het Internet		
Site to Site VPN			
Type VPN	OpenVPN, realiseert een routed IP verbinding, alleen IP verkeer zonder broadcasts wordt getransporteerd.		
Encryptie methode	Symmetrische encryptie volgens het Blowfish algoritme, lengte van encryptie key 128 bits, rotatie van de sleutel om de 5 minuten. vergelijkbaar met SSL en andere gebruikelijke cryptografische applicaties		
Private VPN			
Type VPN	Point to point tunneling protocol (PPTP).		
Encryptie methode	Microsoft MPPE, met MSCHAP versie 2 authenticatie, zonder compressie. Uit veiligheidsoverwegingen wordt een onversleutelde verbinding niet toegestaan.		
Email relay			
Volgens protocollen	RFC 821: SMTP protocol en RFC 2821: SMTP protocol RFC 822: ARPA Internet Text Messages RFC 1651: SMTP service extensions RFC 1652: 8bit-MIME transport RFC 1870: Message Size Declaration RFC 2045: MIME: Format of Internet Message Bodies RFC 2046: MIME: Media Types RFC 1894: Delivery Status Notifications		
Maximale duur van berichten in buffer	5 dagen. Als de mailserver van bestemming niet antwoord, worden berichten gedurende deze periode bewaard alvorens te worden geretourneerd.		
Virusscanner	Clamav antivirus, zowel in daemon mode als filescanner.		
Systeem specificaties			
	ECS100	ECS250	ECS500
Max aantal users	100	250	500
Intern geheugen	1024 Mb	2048 Mb	4096 Mb
Harde Schijf	1 x 80 GB SATA	2 x 80 GB SATA	2 x 80 GB SATA
Internetaansluiting	ISDN, ADSL of kabel-modem	ISDN, ADSL of kabel-modem	ISDN, ADSL of kabel-modem
LAN/DMZ interfaces	2 x LAN 1 x DMZ	2 x LAN 1 x DMZ	3 x LAN 1 x DMZ

ECcomm referenties

De ECcomm Secure Internet Gateway wordt onder andere toegepast bij:

- Gemeente Wormerland**
- Gemeente Oostzaan**
- Gemeente Marum**
- Gemeente Leek**
- Gemeente Grootegast**
- Gemeente Noordenveld (6x)**

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met:

ECsys
 Eekhoornbos 19
 3892 WP ZEEWOLDE
 T: +31365222486
 F: +31842275022
 E: info@ecsys.nl
 W: http://www.ecsys.nl