



ViPNet Coordinator VA

Mit Sicherheit verbunden

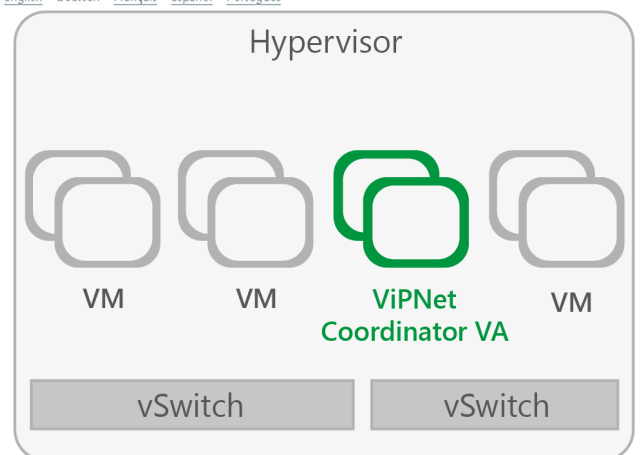
Die virtuelle Appliance ViPNet Coordinator VA ist ein leistungsfähiges Sicherheits-Gateway, welches auf einer Virtualisierungsplattform bereitgestellt wird. ViPNet Coordinator VA bietet einen sicheren Zugang zu den virtuellen Rechenzentren in einer dynamischen Cloud-Umgebung und schützt vor Netzwerkangriffen und unbefugtem Zugriff. Die virtuelle Appliance kann nahtlos in eine bereits existierende Netzwerkinfrastruktur integriert werden und entspricht den höchsten Anforderungen an Funktionalität, Benutzerfreundlichkeit, Zuverlässigkeit und Ausfallsicherheit.

Web-Oberfläche des ViPNet Coordinators VA für die Konfiguration der Sicherheitseinstellungen

Filtername	Status	Aktion	Protokolle	Quellen	Ziele	Zeitpläne
Benutzerdefinierte Filter						
Allow DHCP Service	<input checked="" type="checkbox"/>	Erlauben ✓	UDP:from 67 to 68	Alle	Alle	Immer
Allow DHCP Service	<input checked="" type="checkbox"/>	Erlauben ✓	UDP:from 68 to 67	Alle	Alle	Immer
Allow DHCP-Relay service	<input checked="" type="checkbox"/>	Erlauben ✓	UDP:from 67 to 67	Alle	Alle	Immer
Allow ViPNet base services	<input checked="" type="checkbox"/>	Erlauben ✓	UDP:to 2046	Alle	Alle	Immer
Allow ViPNet base services	<input checked="" type="checkbox"/>	Erlauben ✓	UDP:from 2048 to 2048	Alle	Alle	Immer
Allow ViPNet base services	<input checked="" type="checkbox"/>	Erlauben ✓	UDP:from 2050 to 2050	Alle	Alle	Immer
Allow ViPNet StateWatcher	<input checked="" type="checkbox"/>	Erlauben ✓	TCP:to 5100, TCP:to 10092	Alle	Alle	Immer

Web-Oberfläche des ViPNet Coordinators VA für die Konfiguration der Sicherheitseinstellungen

ViPNet Coordinator VA ist eine virtuelle Appliance-Version der Hardware-Appliance ViPNet Coordinator HW und wird innerhalb eines Hypervisors auf einem virtuellen Netzwerkknoten betrieben.



Allgemeine Spezifikationen

Distributionsform	
OVA-Image zum Bereitstellen auf einer Virtualisierungsplattform	
Sichere Remote-Verwaltung	
Zentrale Verwaltung	ViPNet Administrator bzw. ViPNet Network Manager Software (Konfiguration und Verwaltung der Verbindungen zu anderen ViPNet Netzwerkknoten usw.)
Fernzugang	Web-Oberfläche, Kommandozeilenoberfläche
Sicherheitsfunktionen	
VPN-Gateway	Ermöglicht verschlüsselte Site-to-Site- und Client-to-Site-Verbindungen.
L2VPN-Gateway (L2overIP-Technologie)	Ermöglicht den Aufbau einer abgesicherten Verbindung verschiedener Standorte in einer gemeinsamen Broadcast-Domain.
Layer 3 Stateful Inspection Firewall	Filtert öffentlichen und VPN-Traffic anhand von IP-Adresse, VPN ID, TCP/UDP-Ports und Typ des IP-Protokolls.
IP-Server	Stellt Konnektivität zwischen den VPN-Netzwerkknoten sicher und basiert auf dem von Infotecs entwickelten ViPNet Dynamic Routing Protokoll, welches die Knoten zum Austausch von Zugangsparametern verwendet.
VPN-Router	Das Routing des verschlüsselten Traffics basiert auf der im unverschlüsselten Teil des IP-Pakets notierten und vor Manipulation geschützten ViPNet Host-ID. Das Routing erfolgt über das von Infotecs zum sicheren dynamischen Traffic-Routing entwickelte Protokoll. Neben dem Routing wird für den verschlüsselten Traffic auch die Übersetzung der IP-Adressen (NAT) durchgeführt. Alle verschlüsselten Pakete, die durch den Coordinator empfangen werden, werden an andere Netzwerkknoten mit der IP-Adresse des Coordinators als Absenderadresse geleitet.
Transport-Server	Funktionen: <ul style="list-style-type: none"> ■ Zustellung von Schlüssel- und Software-Aktualisierungen an die Netzwerkknoten ■ E-Mail-Austausch über den sicheren Mail-Client ViPNet Business Mail ■ Sicherer Austausch über das Programm File Exchange

Leistung*

	Modifikation des ViPNet Coordinators VA			
	VA100	VA500	VA1000	VA2000
Firewall-Datendurchsatz, Mbit/s	100	650	800	3.700
Maximale Anzahl der gleichzeitigen Sitzungen	150.000	500.000	1.000.000	3.000.000
VPN-Datendurchsatz, Mbit/s	100	500	950	2.400

Integrierte Dienste

	VA100	VA500	VA1000	VA2000
DNS-, NTP- und DHCP-Server	+	+	+	+
DHCP-Relay	+	+	+	+
IPSec-Gateway	+	+	—	—
Failover-Cluster	+	+	+	+

Anforderungen an die virtuelle Umgebung

Virtualisierungsplattformen	Empfohlene Version
VMware vSphere 5.x	5.5.0
VMware Workstation 11.x	11.0.0
Oracle VM Virtualbox 4.x	4.3.28

Weiteres folgt

Anwendungsfälle

ViPNet Coordinator VA als Bestandteil von anderen ViPNet VPN Produkten implementiert eine Vielfalt an wirksamen Datenschutzszenarien für die Benutzer:

- Herstellung von sicheren Kommunikationskanälen zwischen mehreren Standorten Ihres Unternehmens (Site-to-Site und Multi-Site-to-Site)
- Sicherer Zugang für entfernte und mobile Benutzer
- Schutz der Backbone-Verbindungen zwischen Datenzentren
- Schutz von drahtlosen Netzwerken
- Schutz von Multiservice-Netzwerken (u. a. IP-Telefonie und Video-Konferenzen)
- Überwachung der Datenzugriffe im LAN
- Sicherer kontrollierter Internetzugang
- Beliebige Kombinationen der oben beschriebenen Szenarien

* Die Prüfungen wurden auf einem Intel® Xeon® CPU ES-2630 mit 2.4-GHz-Prozessoren durchgeführt. Jeder Wert wurde in einer gesonderten Leistungsprüfung ermittelt.



Infotecs GmbH

Oberwallstraße 24, D-10117 Berlin

Tel: +49 30 206 43 66-0

Fax: +49 30 206 43 66-66

Mail: info@infotecs.de

Web: www.infotecs.de