

# vGUARD — SICHERE ALL-IN-ONE LÖSUNG FÜR IHR DATA CENTER

- + **Maximale Sicherheit für Cloud-Umgebungen und Data Center**
- + **Einzigartige und skalierbare Systemplattform bestehend aus Sicherheits-, Netzwerk-, Server- und Speichertechnologien**
- + **Geprüfte und optimierte Lösung verbessert die betriebliche Effizienz**
- + **Modulare Erweiterungen für zusätzlichen Perimeter-Schutz und Konnektivität**

Sind Sie auf der Suche nach einer zuverlässigen und sicheren Data Center Infrastruktur, die flexibel angepasst, schnell und problemlos erweitert werden kann? Mit vGuard bietet InfoGuard modernste Sicherheits-, Netzwerk-, Server- und Speichertechnologien auf einer einzigen Systemplattform. Die sichere Komplettlösung ist sofort einsetzbar und ermöglicht Unternehmen eine schnelle Realisation von Data Center-Projekten. Gleichzeitig bietet die Plattform genügend Flexibilität um sämtliche Bedürfnisse moderner und sicherer Data Center-Umgebungen zu realisieren.

## vGuard – Sichere Infrastrukturlösung zur Virtualisierung

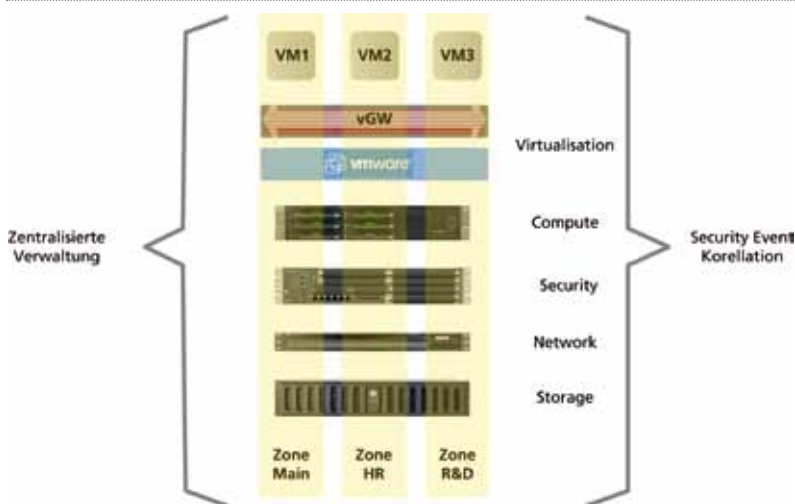
Die vGuard-Plattform basiert auf zuverlässigen, skalierbaren Technologien führender Sicherheits-, Netzwerk-, Server- und Speicherhersteller: Sichere Konnektivität von Juniper Networks, x86-Server von Fujitsu, von NetApp und VMware-Virtualisierungssoftware in einer flexiblen und vollintegrierten Lösung für Ihr Data Center. Dank unserer einzigartigen Referenzarchitektur lassen sich die Sicherheitszonen durch alle Data Center Stacks konsequent umsetzen, was Ihnen ein Höchstmass an Sicherheit bietet.



Die Juniper Switches und Firewalls, Fujitsu Blade- und Rack-Server sowie die NetApp FAS-Speichersysteme ermöglichen es Kunden, Leistung und Kapazität schnell und kostengünstig entsprechend den jeweiligen Anforderungen anzupassen. Sie erhalten eine perfekt zugeschnittene Lösung für die hohen Anforderungen im Data Center.

### Höchste Sicherheit im Data Center

Unsere Referenzarchitektur erfüllt höchste Ansprüche hinsichtlich Sicherheit und Zuverlässigkeit.

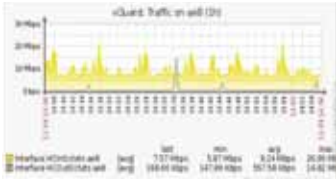


Die Juniper Firewalls sorgen dafür, dass die VLANs verschiedener Sicherheitszonen sauber getrennt werden. Gleichzeitig agieren sie als **IPS Sensor** um gezielte Angriffe zu erkennen und zu unterbinden. Dank der NetApp vFiler-Technologie besitzt jede Sicherheitszone eine eigene virtuelle Storageumgebung. Damit lassen sich pro Zone eine Active Directory integrierte Fileablage, ein NFS für Unix-basierte Systeme oder ein generischer iSCSI Storage realisieren.

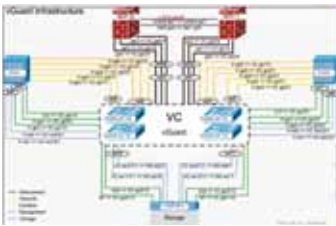
Der Virtual Gateway von Juniper (vGW) überwacht die virtuelle Umgebung und sorgt für die optimale Performance der VM-Hosts sowie für die notwendige **Visibilität** im Hypervisor. Der vGW beinhaltet eine leistungsfähige, Hypervisor-gestützte **Stateful Firewall**, einen integrierten **Intrusion Detection Service** (IDS) und einen speziellen **Antivirus-Schutz** für virtuelle Umgebungen. Die Zoneninformationen von der physischen Juniper **Firewall** werden mit dem vGW synchronisiert, damit die Sicherheitszonen auch in der virtuellen Welt über granulare Regelwerke gesteuert werden können.

## Sicherer Betrieb und einfache Verwaltung

Das integrierte **Security Incident und Event Management** von Juniper rundet das gesamte Sicherheitspaket ab. Damit lassen sich Systemmeldungen von unterschiedlichen Quellen korrelieren, um Sicherheitsprobleme schnell zu erkennen und zu beseitigen. Die **Audit Funktion** bietet dem Security Officer die Möglichkeit, compliance-konforme Reports (z.B. PCI DSS, HIPAA, uvm.) zu generieren.



Die gesamte Systemverwaltung läuft über integrierte Management-Systeme und die massgeschneiderte Überwachungslösung ist für das Availability- und Capacity-Management zuständig. Die offene Schnittstelle von vGuard erlaubt eine einfache Integration in bereits bestehende Management-Tools.



## Überzeugende Erweiterungen für Ihre spezifischen Bedürfnisse

### Perimeter Optionen

Die Referenzarchitektur des InfoGuard vGuard kann mit einem leistungsfähigen Perimeterschutz erweitert werden. Dieser lässt sich sehr granular auf Ihre Bedürfnisse anpassen und ist mit einem Dual Firewall Stack versehen. Die Next Generation Firewall von Juniper agieren dabei als VPN Head-End wie auch als DMZ-Switches für die Terminierungen von Internet Services. Die Benutzer gelangen über das integrierte **SSL-VPN** und einer **Zwei-Faktor Authentisierung** bequem und sicher auf die Data Center Infrastruktur.

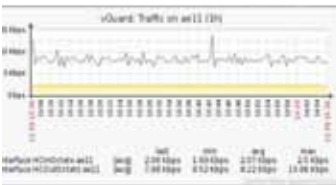
Optional können Microsoft Services mittels **Load Balancer** von Kemp im Perimeter terminiert werden. Mit der SSL-Offloading Funktion wird sichergestellt, dass bössartige Attacken erkannt und blockt werden, so dass nur berechtigte Benutzer in die internen Zone gelangen und auf Ressourcen wie Exchange zugreifen können.

### Campus Optionen

Über die Campus Optionen lassen sich abgesetzte **Branches oder Benutzer leicht ans Data Center anschliessen**, egal ob **drahtgebunden oder über WLAN**. Dabei kann der gesamte Campus über die Junos Space, der zentralen Managementkonsole, verwaltet werden. Damit die Sicherheit garantiert ist, kann eine **Network Access Control** Lösung integriert werden. Diese authentisiert und autorisiert den Benutzer und gibt die definierten Services frei.

Wenn Sie Ihr Data Center Geo-redundant aufbauen möchten, so lässt sich unsere vGuard-Umgebung problemlos mit einem **DNS Load-Balancer, Verschlüsselung** oder **WDM-Systemen** erweitern.

In Kombination mit massgeschneiderten Services von InfoGuard ist vGuard die optimale Systemplattform für Ihr Data Center. Dank der geprüften und konsolidierten Lösung wird der IT-Einsatz effizienter und gleichzeitig werden die Betriebskosten gesenkt.



# vGuard beinhaltet modernste Technologien und lässt sich beliebig skalieren

InfoGuard's Entry Level vGuard ist für den redundanten Betrieb von 32 Windows Servern ausgelegt und kann auf bis zu 192 Server ausgebaut werden.

## Juniper SRX550 Next Gen Firewall

- + All-in-One Sicherheitslösung mit Routing, Switching und WAN-Connectivity Funktionalität
- + Firewall Cluster mit 5.5Gbps Firewall-, 1Gbps IPSec VPN- und 800Mbps IPS-Durchsatz
- + Unified Threat Management (UTM) umfasst Anti-Virus/ Anti-Spam, Application Security, IPS und Web-Filtering
- + Fixe WAN/LAN Ports: 6x 10/100/1000 Base-T und 4x SFP



## Juniper EX4550 IP Switch & Router

- + Skalierbare, kompakte Hochleistungs-Switching Plattform
- + Vereinfachtes Management durch Virtual Chassis
- + Hohe Portdichte, bis 64x Wire-speed 100/1000/10GbE Ports



## Fujitsu PRIMERGY RX300 S7 Rack-Server

- + Dual-Socket-Rack-Server
- + Bietet eine optimale Balance von Prozessorleistung, Speicher- und E/A-Kapazität
- + Unterstützt bis zu 16 Festplatten, 7 PCIe Gen 3-Karten und 768 GB RAM (128GB RAM / Server im vGuard Entry Level)



## NetApp FAS2240-4 Storage-Systeme

- + 10 GE Fabric für alle Speicher-, Computer- und Netzwerkressourcen
- + Cluster-fähiges, skalierbares Unified Storage-System bis zu 432TB (48TB im vGuard Entry Level)
- + 50% weniger Speicherbedarf in virtuellen Serverumgebungen



## VMware vSphere Standard

- + Branchenführende Virtualisierungsplattform zum Aufbau von Cloud-Infrastrukturen
- + Einheitlich hohe Leistung aller virtualisierten Anwendungen

## Optionale Erweiterungen

### Perimeter

Juniper SSL-VPN  
SSH Two factor authentication  
Kemp Load-Balancer

### Campus

Juniper Network Access Control  
Juniper EX-Switches  
Juniper WLAN

Egal, ob Sie eine sichere und zuverlässige Lösung für Ihr Data Center suchen, Niederlasungen virtualisieren oder Anwendungsumgebungen konsolidieren und optimieren möchten: Unsere **vGuard** bietet alles auf einer sicheren Systemplattform.