

# VMware vCloud Air Advanced Networking Services

## AUF EINEN BLICK

Bei VMware vCloud® Air™ Advanced Networking Services handelt es sich um ein neu definiertes Cloud-Sicherheitsmodell, das eine leistungsstarke agile und kosteneffiziente Plattform für Zero-Trust-Sicherheit in der Cloud ermöglicht und damit die allgemeine Netzwerkverwaltbarkeit verbessert und die Marktreife von Anwendungen beschleunigt. Basierend auf der VMware NSX™-Technologie eröffnen diese Services den Kunden einen Weg zu Hybrid Networking.

## WICHTIGSTE VORTEILE

### Advanced Networking Services

Zero-Trust-Sicherheit

Schnellere Wertschöpfung

Kosteneffiziente Skalierung

- **Zero-Trust-Sicherheit:** VMware vCloud Air Advanced Networking Services erfinden mit Trust-Gruppen und einer detaillierten Netzwerksicherheit ohne Beeinträchtigung der Verwaltbarkeit oder Skalierungsflexibilität die Cloud-Sicherheit neu. Trust-Gruppen, die auf verteilten Firewalls basieren, können für VMs oder Anwendungen bereitgestellt und mit ihnen verknüpft werden. Sie werden von einer Anwendung standortunabhängig in der Cloud oder im lokalen Netzwerk vor Ort (bei Installation von VMware NSX) übernommen.
- **Schnellere Wertschöpfung:** Wechseln Sie in die Cloud, ohne Anwendungen umkonfigurieren oder Mitarbeiter neu schulen zu müssen. Optimieren Sie die aktuelle Workload-Portabilität und Netzwerkspiegelung in die Cloud und ermöglichen Sie dieselben Netzwerkstrukturen und Kenntnisse in der Public Cloud.
- **Kosteneffiziente Skalierung:** Skalieren Sie Sicherheit und Netzwerke bei gleichzeitiger Minimierung der Administrationskosten. Die schnelle Absicherung, Skalierung und Verbindung von Cloud-Workloads ist im Handumdrehen möglich, während gleichzeitig die Komplexität der Netzwerkverwaltung und die Kosten reduziert werden.

## Was sind die Advanced Networking Services?

- **Trust-Gruppen (Mikrosegmentierung):** Die über verteilte Firewalls mit Statuserhalt implementierten Trust-Gruppen können jede virtuelle Maschine und Anwendung – zumeist als die neuralgischsten Punkte bei der Netzwerksicherheit angesehen – bis hinab zur Layer-2-Ebene isolieren und absichern. Trust-Gruppen sind zentral verwaltbar, vererbbar, nestbar und portabel und lassen sich daher bei Skalierungen einfach verwalten. Zudem können Sie Anwendungen problemlos bei einer Verlagerung in der Cloud folgen. Sie möchten Workloads in die Public Cloud migrieren, ohne Ihre Anwendung umkonfigurieren zu müssen?
- **Dynamisches Routing:** Für ein vereinfachtes Netzwerkmanagement und zur Sicherstellung einer permanenten Erreichbarkeit von cloudbasierten Anwendungen wird Routing auf Basis von BGP (Border Gateway Protocol) und OSPF (Open Shortest Path First) über vCloud Air Direct Connect unterstützt.
- **Netzwerkskalierung:** Virtuelle Netzwerkschnittstellen können von 10 bis zu 200 geroutete Netzwerksegmente in einem einzelnen virtuellen Rechenzentrum unterstützen. Dies ermöglicht die Replikation von komplexen lokalen Netzwerktopologien in der Cloud.
- **Point-to-Site-SSL-VPN mit hoher Kapazität:** Mithilfe von SSL-Zertifikaten lassen sich einzelne Geräte sicher mit vCloud Air verbinden, ohne dass ein Routing über ein lokales VPN-Gateway erforderlich ist.
- **Erweiterter Lastausgleich:** Genügen Sie den hohen Anforderungen im Zusammenhang mit einem hohen Web-Datenverkehrsaufkommen und einem großen Produktions-Workload mit einem skalierbaren HTTPS-basierten Lastausgleich mit SSL-Auslagerung und Protokolleinsicht.

## Anwendungsbeispiele

### Erweiterung vorhandener Anwendungen:

Migrieren Sie Ihre Enterprise-Anwendungen von Ihrem Rechenzentrum auf vCloud Air, ohne die Anwendungen umkonfigurieren zu müssen. Gewährleisten Sie konsistente Datensicherheit und Anwendungsverfügbarkeit unabhängig vom Anwendungsort.

### Test und Entwicklung:

Nutzen Sie die Möglichkeiten der Cloud für Entwicklung und Tests mit der erweiterten Unterstützung sicherer Produktions-Workloads. Mit neuen Netzwerkfunktionen können neue Wege bei der Gestaltung, Implementierung und Bereitstellung von Netzwerken für Ihren neuen Cloud-Anwendungen beschritten.

### Disaster Recovery:

Replizieren und spiegeln Sie selbst komplexesten Netzwerktopologien in einem einzelnen virtuellen Rechenzentrum. Dadurch vereinfachen Sie die Disaster Recovery in die Cloud.

## Web- und mobile Anwendungen:

Stellen Sie Web- und mobile Anwendungen über vCloud Air bereit und profitieren Sie von einer engen Integration in Ihr lokales Rechenzentrum.

## In der Cloud gehostete Desktops:

Vereinfachen Sie die geräte- und standortunabhängige Bereitstellung von Desktops und gehosteten Anwendungen als Cloud-Anwenderservice mit leistungsfähigen Point-to-Site-VPN-Optionen.

## Kaufoptionen

Bei vCloud Air Advanced Networking Services handelt es sich um eine Reihe enthaltener und kostenloser Services. Kunden können jetzt dynamisches Routing sowie grundlegende Point-to-Site-SSL-VPN-Funktionen als Bestandteile eines umfassenden Pakets an standardmäßigen Netzwerkservices, die Teil einer jeden vCloud Air-Umgebung sind, nutzen.

Kunden, die Trust-Gruppen, Netzwerkskalierung, erweiterten Lastausgleich oder Hochleistungs-VPN-Optionen (sowohl Point-to-Site-SSL als auch Site-to-Site-IPsec) nutzen möchten, können entsprechende Add-ons mit Laufzeiten wie der vCloud Air-Core-Service wählen. Der Support entspricht weitgehend dem Ihrer vCloud Air-Services.

## Weitere Informationen

Wenn Sie ein VMware-Produkt erwerben möchten oder weitere Informationen benötigen, setzen Sie sich unter der folgenden Telefonnummer direkt mit VMware in Verbindung: 0800 100 6711. Sie können auch unsere VMware vCloud-Website unter <http://vcloud.vmware.com/> besuchen.

