

VISUALISIEREN  
AUTOMATISIEREN  
SICHERN

# Nutanix Flow

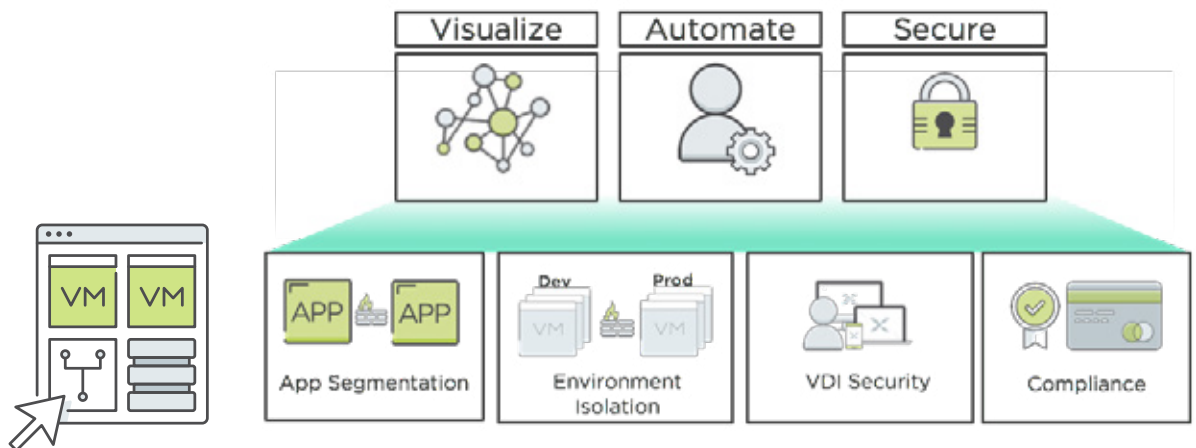
## Funktionen

VM-Mikrosegmentierung  
Anwendungsvisualisierung  
Service-Chaining  
Richtlinienbasierte Kontrolle  
Netzwerkautomatisierung  
NFV-Support

Das Netzwerk bildet das Fundament für das angeschlossene Unternehmen. Mit zunehmender Anwendungscomplexität, noch verstärkt durch dezentrale Services und schnelles Wachstum bei SaaS- und Cloud-basierten Angeboten, wird es immer wichtiger, die Netzwerkkommunikation auf einfache Weise zu visualisieren, zu analysieren und zu steuern.

Nutanix Flow bietet fortschrittliche Netzwerk- und Sicherheitsservices, die Einblick in das virtuelle Netzwerk, anwendungsorientierten Schutz vor Netzwerkbedrohungen und die Automatisierung gängiger Netzwerkbetriebsabläufe ermöglichen.

Flow ist vollständig in das Nutanix Enterprise Cloud OS und die Nutanix AHV-Virtualisierung integriert und ermöglicht es Unternehmen, softwaredefinierte virtuelle Netzwerke bereitzustellen, ohne dass zusätzliche Produkte installiert und verwaltet werden müssen, die separate und unabhängige Anforderungen im Hinblick auf das Management und die Softwarewartung mit sich bringen.



## Die wichtigsten Vorteile

- Anwendungszentrierte Firewall-Richtlinien für VMs
- Ständig verfügbare native Netzwerkfunktionalität ohne zusätzliche Software oder Managementkonsolen
- Funktioniert mit jeder Netzwerktopologie oder -architektur
- Anwendungs- und Netzwerksichtbarkeit
- Automatisiertes Änderungs-Management für Richtlinien in Verbindung mit dem VM-Lebenszyklus
- Verhinderung der Ausbreitung von Netzwerksicherheitsbedrohungen
- Erweiterung der Funktionalität durch Netzwerkinspektions- und Richtlinienwerkzeuge von Drittanbietern

## ANWENDUNGSVISUALISIERUNG

Das Erstellen der korrekten anwendungsorientierten Netzwerkrichtlinien erfordert ein umfassendes Verständnis des Workload-Verhaltens. Nutanix Flow bietet eine detaillierte Visualisierung der Kommunikation zwischen VMs, wodurch es einfach und unkompliziert wird, die korrekten Richtlinien für die Umgebung festzulegen.

### Netzwerkisolation und Mikrosegmentierung

Die Mikrosegmentierung ermöglicht eine granulare Kontrolle und Steuerung des gesamten Datenverkehrs in und aus einer virtuellen Maschine (VM) oder Gruppen von VMs. Sie stellt sicher, dass nur zulässiger Traffic zwischen Anwendungsebenen oder anderen logischen Grenzen erlaubt ist, und schützt vor hochentwickelten Bedrohungen, die sich in der virtuellen Umgebung ausbreiten.

Nutanix Flow unterscheidet sich von herkömmlichen Perimeter-Firewalls dadurch, dass Netzwerkrichtlinien an VMs und Anwendungen angehängt werden können statt an bestimmte Netzwerksegmente (z. B. VLANS) oder Identifikatoren (IP-Adressen). Durch die zentralisierte Verwaltung über Prism werden die Richtlinien während des gesamten VM-Lebenszyklus automatisch aktualisiert, wodurch der Aufwand für das Änderungs-Management deutlich geringer wird.

### Service Insertion und Chaining

Die Funktionalität von Nutanix Flow kann erweitert werden, um virtualisierte Netzwerkfunktionen von Drittanbieter-Software zu nutzen. Diese Services werden inline oder im Tap-Modus mit VM-Traffic eingefügt und können einfach für den gesamten Traffic aktiviert oder nur für spezifischen Netzwerkttraffic bereitgestellt werden. Zu den gängigen Netzwerkfunktionen gehören virtuelle Firewalls, Load Balancer, Bedrohungserkennung und Überwachung der Anwendungsleistung.

### Netzwerkautomatisierung

Flow stellt API-basierte Benachrichtigungen bereit, die es Netzwerkgeräten von Drittanbietern ermöglichen, Ereignisse im VM-Lebenszyklus zu überwachen, wie beispielsweise die Instanziierung einer neuen VM in der Nutanix-Umgebung. Dies ermöglicht die Automatisierung von typischen Änderungen der Netzwerkkonfiguration, wie z. B. die Bereitstellung von VLANs oder die dynamische Aktualisierung von Firewall- und Load Balancer-Richtlinien.

## RESSOURCEN

- [nutanix.com/products/flow](https://nutanix.com/products/flow)
- [nutanix.com/products/acropolis](https://nutanix.com/products/acropolis)

## PREISE UND VERFÜGBARKEIT

Nutanix Flow ist in die Nutanix Enterprise Cloud OS-Software integriert und funktioniert nahtlos mit der AHV-Virtualisierung. Funktionen werden mit AHV ausgeliefert und separat von Acropolis Editionen lizenziert.

	Alle Acropolis Editionen	Flow Lizenz
Grundlegende Service Insertion und Chaining	✓	
Netzwerkautomatisierung	✓	
Visualisierung der Anwendung mit Flow		✓
Richtlinienbasierte Service Insertion und Chaining		✓
Anwendungssicherheit durch Mikrosegmentierung		✓



Tel. +49 89 25552898

[info@nutanix.com](mailto:info@nutanix.com) | [www.nutanix.de](http://www.nutanix.de) | [@NutanixGermany](https://twitter.com/NutanixGermany)

Nutanix bietet eine unsichtbare Infrastruktur für die nächste Generation von Enterprise Computing und stärkt die IT, damit diese sich auf die Anwendungen und Services konzentrieren kann, die das Geschäft vorantreiben. Die Software-gesteuerte Xtreme Computing-Plattform des Unternehmens konvergiert Rechenleistung, Virtualisierung und Storage nativ in einer einzigen Lösung, um Einfachheit ins Rechenzentrum zu bringen. Mit Nutanix profitieren Kunden von vorhersagbarer Performance, linearer Skalierbarkeit und cloud-ähnlicher Nutzung der Infrastruktur.

Erfahren Sie mehr unter [www.nutanix.de](http://www.nutanix.de) oder folgen Sie uns auf [Twitter @NutanixGermany](https://twitter.com/NutanixGermany).

©2018 Nutanix, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Nutanix ist eine Marke von Nutanix, Inc., eingetragen in den USA und anderen Ländern. Alle anderen hierin genannten Markennamen dienen lediglich zu Identifikationszwecken und sind möglicherweise Marken ihrer jeweiligen Inhaber.