

Nutanix Flow

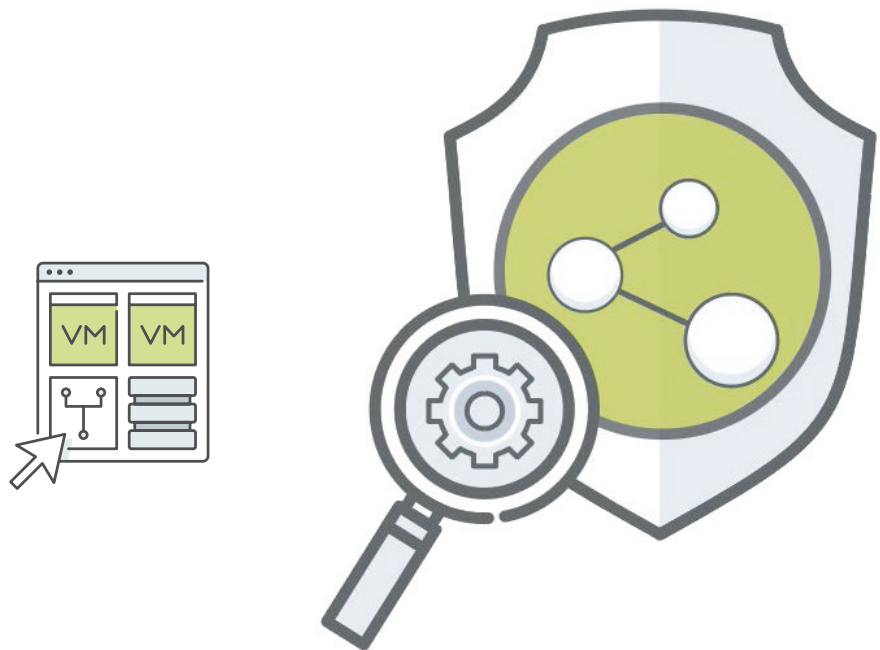
Funktionen

VM Mikrosegmentierung
Anwendungsvisualisierung
Verkettung von Diensten
Richtlinien-basierte Kontrolle
Netzwerk-Automatisierung
NFV-Unterstützung

Das Netzwerk ist die Grundlage für das vernetzte Unternehmen. Mit steigender Anwendungskomplexität, die durch verteilte Dienste und das schnelle Wachstum von SaaS- und Cloud-basierten Angeboten gefördert wird, ist es unabdingbar, Netzwerkkommunikation einfach zu visualisieren, zu analysieren und zu steuern.

Nutanix Flow bietet fortschrittliche Netzwerk- und Sicherheitsdienste, die Einblick in das virtuelle Netzwerk, anwendungszentrierten Schutz vor Netzwerkbedrohungen und die Automatisierung gemeinsamer Netzwerkoperationen ermöglichen.

Flow ist vollständig in das Nutanix Enterprise Cloud OS und die Nutanix AHV-Virtualisierung integriert und ermöglicht Unternehmen die Bereitstellung softwaredefinierter virtueller Netzwerke ohne die Notwendigkeit für eine komplexe Installation und Verwaltung zusätzlicher Produkte mit separaten Management- und unabhängigen Softwarewartungsanforderungen.



Hauptvorteile

- Anwendungsbezogene Firewall-Richtlinien für VMs
- Always-on, native Netzwerkfunktionalität ohne zusätzliche Software oder Managementkonsolen
- Vollständige Sichtbarkeit des Netzwerkflusses auf Anwendungsebene
- Automatisierte Verwaltung von Richtlinienänderungen im Einklang mit dem VM-Lebenszyklus
- Verhinderung der Verbreitung von Netzwerksicherheitsbedrohungen
- Erweiterung der Funktionalität mithilfe von Netzwerkinspektions- und Richtlinienwerkzeugen von Drittanbietern

ANWENDUNGSVISUALISIERUNG

Das Festlegen der richtigen anwendungsbezogenen Netzwerkrichtlinien erfordert ein vollständiges Verständnis des Workloadverhaltens. Nutanix Flow visualisiert die Kommunikation zwischen den VMs in Echtzeit und erleichtert somit die Festlegung der richtigen Richtlinien für die Umgebung.

Netzwerkmikrosegmentierung

Die Mikrosegmentierung sorgt für eine granulare Kontrolle und Governance des gesamten Datenverkehrs in und aus einer oder mehreren virtuellen Maschinen (VM). So wird gewährleistet, dass nur zulässiger Datenverkehr zwischen Anwendungsschichten oder anderen logischen Grenzen möglich ist. Außerdem wird die Verbreitung von Bedrohungen in der virtuellen Umgebung dadurch verhindert.

Mikrosegmentierung unterscheidet sich von herkömmlichen äußeren Firewalls dadurch, dass die Netzwerkrichtlinie an VMs und Anwendungen angehängt werden kann und nicht an bestimmte Netzwerksegmente (z. B. VLANs) oder Kennungen (IP-Adressen). Durch die zentrale Verwaltung von Prism werden Richtlinien während des gesamten VM-Lebenszyklus automatisch aktualisiert, wodurch die Belastung durch das Änderungsmanagement entfällt.

Einfügen und Verketteten von Diensten

Die Funktionalität von Nutanix Flow kann erweitert werden, um virtualisierte Netzwerkfunktionen von Drittanbieter-Software zu nutzen. Diese Dienste werden inline oder im TAP-Modus mit VM-Datenverkehr eingefügt und können problemlos für den gesamten Datenverkehr aktiviert oder nur für bestimmten Netzwerkdatenverkehr bereitgestellt werden. Zu den üblichen Netzwerkfunktionen gehören virtuelle Firewalls, Loadbalancer, Thread-Detection und Überwachung der Anwendungsleistung.

Netzwerkautomatisierung

Flow bietet API-basierte Benachrichtigungen, mit denen Netzwerkgeräte von Drittanbietern VM-Lebenszyklusereignisse beobachten können, z. B. die Instanziierung einer neuen VM in der Nutanix Umgebung. Dies ermöglicht die Automatisierung typischer Netzwerkkonfigurationsänderungen, z. B. die Bereitstellung von VLANs oder die dynamische Aktualisierung von Firewall- und Loadbalancer-Richtlinien.

RESSOURCEN

- nutanix.de/products/flow
- nutanix.de/products/acropolis

PREISE UND VERFÜGBARKEIT

Nutanix Flow ist in die Nutanix Enterprise Cloud OS Software integriert und arbeitet nahtlos mit AHV-Virtualisierung zusammen. Die Funktionen sind im Lieferumfang von AHV enthalten und werden separat von den Acropolis Editionen lizenziert.

	Alle Acropolis Editionen	Flow-Lizenz
Einfügen und Verketteten von Diensten	✓	
Netzwerkautomatisierung	✓	
Virtualisierung des Anwendungsablaufs		✓
Mikrosegmentierung		✓



T. +49 69 959325302

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

Nutanix bietet eine unsichtbare Infrastruktur für Enterprise-Computing der nächsten Generation und versetzt die IT in die Lage, sich auf die Anwendungen und Services zu konzentrieren, die das Unternehmen voranbringen. Die softwarebetriebene Xtreme Computing Platform des Unternehmens vereint Computing, Virtualisierung und Storage in einer einzigen Lösung für mehr Einfachheit im Rechenzentrum. Mit Nutanix profitieren Kunden von vorhersagbarer Leistung, linearer Skalierbarkeit und Cloud-ähnlicher Infrastrukturnutzung. Erfahren Sie mehr unter www.nutanix.com oder folgen Sie uns auf [Twitter @nutanix](https://twitter.com/nutanix).

©2018 Nutanix, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Nutanix ist eine Marke von Nutanix, Inc., eingetragen in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern. Alle anderen hierin genannten Markennamen dienen nur der Identifikation und können Marken ihrer jeweiligen Inhaber sein.