



Bereitstellung von Software-Defined Application Services in hybriden, virtuellen und Cloud-Umgebungen

Inhalt

- 2 Flexible, leistungsfähige vADCs für hybride Rechenzentren
- 3 Software-Defined Data Center
- 4 Automatisierte Bereitstellung der Virtual Edition nach Bedarf mit BIG-IQ Device
- 4 Bereitstellung unternehmenskritischer Anwendungen in der Amazon Web Services Cloud
- 5 Technische Daten
- 6 Unterstützte Hypervisoren und Linux-Distributionen
- 6 F5 BIG-IP Virtual Editions: Vereinfachte Lizenzierung
- 7 Noch heute einsteigen
- 7 F5 Global Services
- 7 DevCentral
- 8 Weitere Informationen

Virtualisierung ist entscheidend für ein flexibles Netzwerk sowie für die Skalierbarkeit, Konsolidierung und Geschäftskontinuität, die fortschrittliche Anwendungsinfrastrukturen heute erfordern. F5 unterstützt Sie mit virtuellen Editionen bei der Virtualisierung von Rechenzentren. Diese Editionen bieten eine agile, flexible und effiziente Lösung für die Bereitstellung und Optimierung von Anwendungsdiensten.

Mit Virtual Editions (VE) von F5® BIG-IP® können Sie das F5 SDAS-Fabric (Software-Defined Application Services™) in hybriden, virtuellen und Cloud-Umgebungen bereitstellen. Virtuelle Editionen sind für alle marktführenden BIG-IP- und F5 BIG-IQ™-Produkte erhältlich. So können Sie schnell intelligente Dienste im Rechenzentrum und in der Cloud bereitstellen – mit dem Code, den fortschrittlichen Anwendungsdiensten und der Funktionsvielfalt der führenden Hardware-Systeme von F5.

Wichtige Vorteile

Bereitstellung mit mehr Agilität

Schnelle Einrichtung und Außerbetriebnahme von Application Delivery-Diensten im Rechenzentrum oder der Cloud – bei Bedarf mit Optionen für sofortige Bereitstellung.

Ultimative Flexibilität

Die flexibelsten Bereitstellungsoptionen der Branche, mit Unterstützung aller führenden Virtualisierungsplattformen für private und öffentliche Cloud-Umgebungen.

Effizienteres Optimieren von Anwendungsdiensten

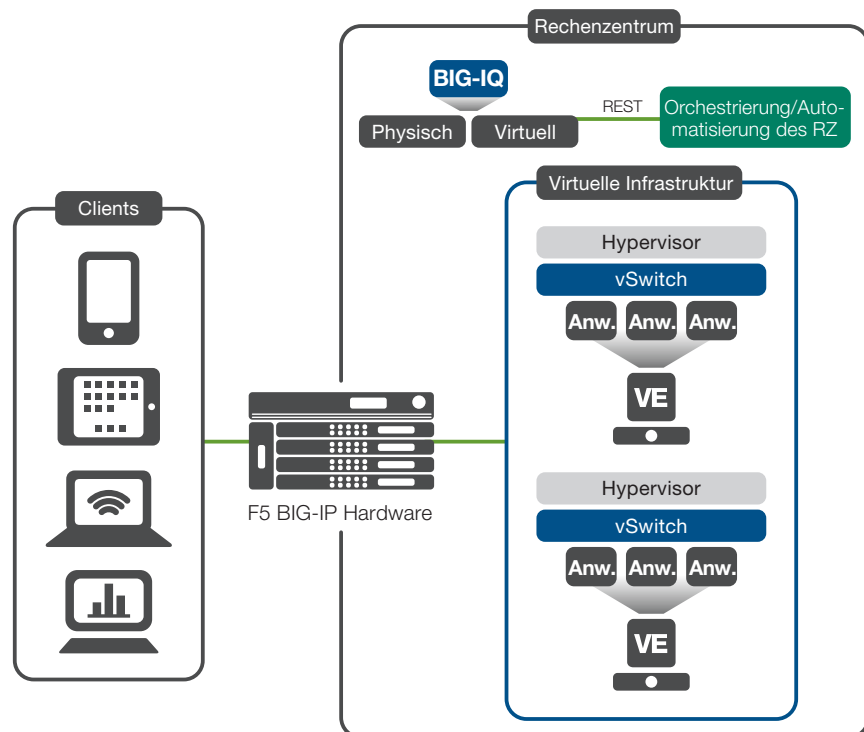
Schnelle Bereitstellung und Konsolidierung von Anwendungsdiensten auf Ihren bereits vorhandenen Servern und größte Funktionsvielfalt mit dem minimalen Platzbedarf einer virtuellen Lösung

Isolierung von Arbeitslasten und Fehlern

Passen Sie den Umfang virtueller Anwendungsdienste je nach Auslastung der Anwendung an und isolieren Sie Arbeitslasten, ohne die Leistung anderer Anwendungen oder Dienste zu beeinträchtigen.

Flexible, leistungsfähige vADCs für hybride Rechenzentren

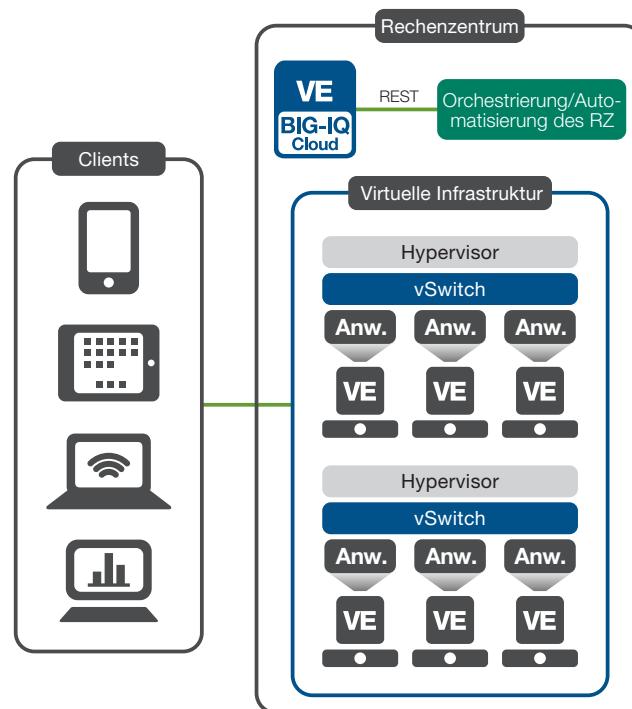
Stellen Sie physische Application Delivery Controller (ADCs) am Rand des Rechenzentrums und virtuelle ADCs direkt bei Ihren Anwendungen bereit – für ultimative Flexibilität und Leistung. Dieses hybride, lokale Bereitstellungsmodell ist ideal für schnellere Anwendungsbereitstellung, Last- und Fehlerisolation sowie Unterstützung von mehrschichtigen Diensten. Virtuelle ADCs können schnell bereitgestellt werden, bereits vorhandene Infrastruktur nutzen und so die Einführungszeit von Anwendungen verkürzen. Isolieren Sie Arbeitslasten und mögliche Fehler – mit separaten virtuellen ADC-Instanzen für einzelne Anwendungen oder Abteilungen, die bestimmte Anwendungsdienste erfordern. Ob Sie von einem physischen zu einem virtuellen Bereitstellungsmodell wechseln oder von einem privaten Rechenzentrum zur Cloud: F5 bietet Ihnen die physischen und virtuellen ADCs, mit denen Sie Ihre Ziele erreichen.



In einem hybriden Rechenzentrum wird ein physischer ADC von F5 am Rand des Netzwerks angeordnet, um ein großes Volumen und hohen Durchsatz zu verarbeiten. Virtuelle ADCs hingegen werden für bestimmte Anwendungen eingesetzt, die ähnliche Ressourcen teilen.

Software-Defined Data Center

Migrieren Sie zu einem Software-Defined Data Center (SDDC) mit Elastizität, Anwendungsmobilität und flexiblen Bereitstellungsoptionen für virtuelle Umgebungen und die Cloud. Ein SDAS-Fabric können Sie auf virtuellen ADCs bereitstellen, um ein dynamisches, skalierbares und flexibles SDDC für private und öffentliche Cloud-Architekturen zu erhalten. Ein SDDC ist ideal für die Beschleunigung der Anwendungsbereitstellung, ermöglicht dynamische Veränderungen am Rechenzentrum und bietet Sicherheit nahe bei den Anwendungen.



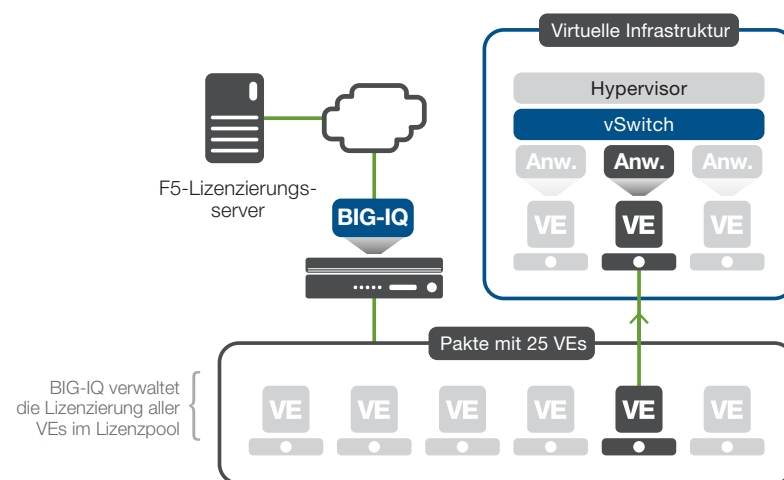
Bei SDDC in Unternehmen wird für jede Anwendung eine BIG-IP VE dynamisch bereitgestellt. So erhalten Sie echte Elastizität, Anwendungsmobilität sowie Ressourcen- und Fehlerisolation. Damit profitieren Sie von Skalierbarkeit für wachsende Netzwerkanforderungen.

Bereitstellen einer BIG-IP Virtual Edition im Labor

Die BIG-IP Lab Virtual Edition ist eine kosteneffiziente Möglichkeit, um alle BIG-IP-Unternehmensmodule in Ihrer Laborumgebung bereitzustellen und zu testen. Da die Funktionen von BIG-IP Lab VE mit denen der Produktionsversionen von BIG-IP-Produkten identisch sind, können Sie Anwendungen und Anwendungsinfrastruktur nahtlos von der Laborumgebung in die Produktion verlagern. Die Bereitstellung von BIG-IP-Anwendungsdiensten in Ihrem Labor ist eine sichere Methode zum Testen erweiterter Konfigurationen vor der Übernahme in die Produktion. Diese Lösung eignet sich auch für Zertifizierungen und zur Schulung von Entwicklern.

Automatisierte Bereitstellung der Virtual Edition nach Bedarf mit BIG-IQ Device

F5 BIG-IQ™ Device ermöglicht die automatisierte Bereitstellung und zentrale Lizenzverwaltung für BIG-IP Virtual Edition-Instanzen. Mit BIG-IQ Device können Sie mehrere BIG-IP VE-Lizenzen verwalten und so umfangreiche virtuelle ADC-Installationen in einer privaten oder öffentlichen Cloud automatisieren. Mit BIG-IQ Device können Sie VE-Gruppen nach Bedarf aus einem zentralen Lizenzpool einrichten und bereitstellen. Wenn Sie später weniger Ressourcen benötigen, können Sie den Betrieb der VE einstellen und die Lizenz zur späteren Verwendung an den Lizenzpool zurückgeben. VE-Lizenzpools sind in Stufen von 25 Instanzen erhältlich.

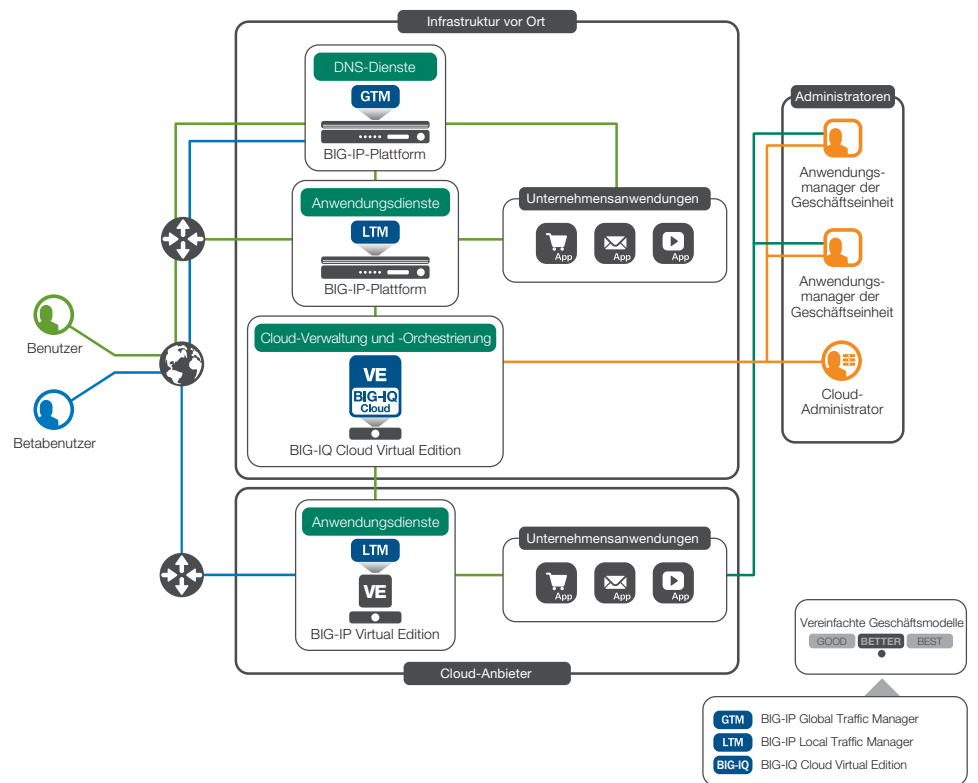


Für mandantenfähige oder sehr umfangreiche virtuelle Umgebungen können Sie VEs in Paketen von 25 Instanzen zusammen mit BIG-IQ Device erwerben. BIG-IQ Device übernimmt die Bereitstellung und Verwaltung der Lizenzen, wenn Sie Instanzen einrichten oder deren Betrieb einstellen.

Bereitstellung unternehmenskritischer Anwendungen in der Amazon Web Services Cloud

Wenn Sie BIG-IP-VEs in der Amazon Web Services (AWS) Cloud nutzen, profitieren Sie von der Flexibilität und Skalierbarkeit, die Sie erwarten – und der Leistung, die Sie benötigen. Die gemeinsame Nutzung dieser beiden Lösungen bietet folgende Vorteile:

- **Einfachere Cloud-Migration** – Nutzen Sie bei Bedarf alle Vorteile von Cloud-Ressourcen und kehren Sie wieder zur ausschließlichen Nutzung Ihres Rechenzentrums zurück, wenn es die Anwendungsleistung zulässt.
- **Anwendungen auf Abruf** – Bieten Sie Anwendungsverfügbarkeit auf Abruf, indem Sie Spitzenlasten nahtlos in die AWS-Cloud auslagern.
- **Flexible Lizenzierungsmodelle** – Sie zahlen nur, was Sie benötigen und auch nutzen, während die Leistungs- und Beschleunigungsfunktionen der BIG-IP-Plattform den Bedarf insgesamt verringern.



Verlegen Sie Anwendungen transparent von Ihrem lokalen Rechenzentrum in die AWS-Cloud und nutzen Sie dabei den BIG-IQ AWS-Konnektor zusammen mit BIG-IP VE. Erweitern oder reduzieren Sie Ihre Anwendungsinfrastruktur je nach Bedarf und bewältigen Sie so saisonbedingte Spitzen bei der Anwendungsnutzung.

Technische Daten

Die virtuellen Editionen von F5 sind mit unterschiedlichem Umfang erhältlich. Ihre Leistung kann angepasst und sie können so konfiguriert werden, dass sie optimale zu den Anwendungsdiensten passen.

Leistung	Minimum	Maximum
Layer-7-Anfragen pro Sekunde	3.000	450.000
Layer-4-Verbindungen pro Sekunde	2.000	135.000
Durchsatz	25 MBit/s	10 GBit/s
Maximale Verbindungen	1 Million	10 Millionen

SSL

SSL TPS maximal (1.000 Schlüssel / 2.000 Schlüssel)	900 / 900	12.000 / 3.550
SSL-Durchsatz	23 MBit/s	4 GBit/s








Software-Komprimierung

Maximaler Durchsatz bei Software-Komprimierung	20 MBit/s	4 GBit/s
--	-----------	----------

Leistung des BIG-IP Local Traffic Manager mit Dell PowerEdge R620 mit Intel Xeon-Prozessor E5-2670 bei 2,6 GHz und Intel 82599EB-Ethernet (10 Gigabit SFP+) für PCI-Durchleitung.

Unterstützte Hypervisoren und Linux-Distributionen

F5 bietet die flexibelsten Bereitstellungsoptionen auf dem Markt und unterstützt alle führenden Virtualisierungsplattformen für private und öffentliche Clouds.

	 Lab	 25M	 200M	 1G	 3G	 5G	 10G
VMware vSphere	●	●	●	●	●	●	●
KVM und Community Xen	●	●	●	●	●	●	
Citrix XenServer	●	●	●	●	●	●	
Microsoft Hyper-V	●	●	●	●	●		
Amazon AWS	●	●	●	●			

● = Neu in Version 11.4 ● = Neu in Version 11.5

Die virtuellen Editionen von F5 unterstützen die Mehrzahl führender Hypervisoren und Virtualisierungsplattformen für VMware, Citrix XenServer, Microsoft Hyper-V, Amazon Web Services EC2 und Linux. Eine vollständige Liste unterstützter Versionen finden Sie auf ask.f5.com unter dem Stichwort „Supported Hypervisors Matrix“.

F5 BIG-IP Virtual Editions: Vereinfachte Lizenzierung

Die virtuellen Editionen von F5 sind für alle BIG-IP-Module erhältlich und können nach Umsatz erworben werden: von der 10M-Laborlizenz (nicht für die Produktion) bis zu den Produktionslizenzen 25M, 200M, 1G, 3G, 5G und 10G.

Noch nie war es so einfach, Anwendungen in einer dynamischen Umgebung bereitzustellen. F5 bietet drei Leistungsstufen an, mit denen leistungsstarke Module nach Bedarf und in Abhängigkeit von den jeweiligen Anforderungen eingesetzt werden können: „Good“, „Better“ und „Best“.

- Entscheiden Sie selbst, welche Lösungen für Ihre Anwendungsumgebung am besten geeignet sind – mit den F5-Referenzarchitekturen.
- Stellen Sie mithilfe der F5-Optionen „Good“, „Better“ und „Best“ genau diejenigen Module bereit, die für den Betrieb Ihrer Anwendungen erforderlich sind.
- Schaffen Sie größtmögliche Anwendungsflexibilität, indem Module entweder auf einer virtuellen oder physischen Plattform bereitgestellt werden.

Noch heute einsteigen

BIG-IP Virtual Editions sind eine agile, flexible und effiziente Lösung für die Bereitstellung und Optimierung von Anwendungsdiensten. Testen Sie es selbst.



Kostenlose BIG-IP LTM VE-Testversion herunterladen

Beginnen Sie mit dem Testen und erleben Sie, wie Sie Anwendungen mit BIG-IP LTM VE schnell und sicher verfügbar machen können. Laden Sie jetzt die 90-Tage-Testversion von BIG-IP LTM VE herunter.



Umfassende Evaluierungslizenz anfordern

Fordern Sie eine kostenlose Evaluierungslizenz an, und erhalten Sie Zugang zu den aktuellen Versionen der F5 Virtual Editions.



BIG-IP für Ihr Entwicklungslabor erwerben

Erstellen, testen, konfigurieren und nutzen Sie BIG-IP-Module in Ihrem Entwicklungslabor.

BIG-IP-VEs in der AWS-Cloud testen

Besuchen Sie den AWS Marketplace und testen Sie BIG-IP VEs mit nutzungsabhängiger Abrechnung nach Stunden.

F5 Global Services

F5 Global Services bietet Support, Schulungen und Consulting der Spitzenklasse. So holen Sie das Maximum aus Ihrer Investition in F5 heraus. Sie benötigen schnell eine Antwort auf eine dringende Frage? Sie müssen interne Teams schulen? Oder Sie benötigen Unterstützung bei der Implementierung? F5 Global Services sorgt dafür, dass Ihre Anwendungen stets sicher, schnell und zuverlässig arbeiten. Weitere Informationen zu F5 Global Services finden Sie unter f5.com/services. Persönlich erreichen Sie uns unter der Adresse consulting@f5.com.

DevCentral

Die Benutzer-Community von F5, DevCentral[™], zählt mehr als 120.000 Mitglieder und ist Quelle für technische Dokumentationen, Diskussionsforen, Blogs, Medieninhalte und weitere Ressourcen rund um das Thema Application Delivery Networking.

Weitere Informationen

Besuchen Sie unsere Website f5.com, um mehr über die BIG-IP-Produktfamilie zu erfahren. Dort können unter anderem folgende Ressourcen abgerufen werden (in englischer Sprache):

Datenblätter

[BIG-IP Local Traffic Manager](#)

[BIG-IP Global Traffic Manager](#)

[BIG-IP Advanced Firewall Manager](#)

[BIG-IP Application Security Manager](#)

[BIG-IP Access Policy Manager](#)

[BIG-IP Application Acceleration Manager](#)

[BIG-IP Carrier-Grade NAT](#)

[BIG-IP Policy Enforcement Manager](#)

Webseite

[Platforms](#)

Anwenderberichte

[Content Management Provider Helps Customers Reap Cloud Advantages](#)

[Ardenta Creates a Multi-Tenanted IT Infrastructure with F5 ADCs](#)

[Cerner Uses Virtualized F5 Solution to Ensure Availability of Hospital Health Care Systems](#)

Whitepaper

[Creating a Hybrid ADN Architecture with Both Virtual and Physical ADCs](#)

[BIG-IP Virtual Edition Products—The Virtual ADCs Your Application Delivery Network Has Been Missing](#)

F5 Networks, Inc. 401 Elliott Avenue West, Seattle, WA 98119, USA; Tel. (+1) 888-882-4447 www.f5.com

F5 Networks, Inc.
Unternehmenszentrale
info@f5.com

F5 Networks Ltd.
Europa/Nahe Osten/Afrika
emeainfo@f5.com

F5 Networks GmbH
Lehrer-Wirth-Straße 2
81829 München
Tel. 089 94 383-0
germanyinfo@f5.com



Solutions for an application world.