

RED HAT® ENTERPRISE LINUX®

DATENBLATT

ADD-ONS FÜR RED HAT ENTERPRISE LINUX

ERWEITERUNGEN FÜR HÖHERE VERARBEITUNGSKAPAZITÄTEN UND ENTSCHEIDENDE PLATTFORMEN

Als Ergänzung zu Red Hat® Enterprise Linux® bietet Red Hat eine Reihe von Add-Ons an, mit denen Sie Ihre Red Hat Enterprise Linux-Subskription um zusätzliche Funktionen erweitern können. Mithilfe der Add-Ons für Red Hat Enterprise Linux können Sie Ihre Anwendungsumgebung so anpassen, dass sie genau Ihren speziellen Computing-Anforderungen entspricht. Dank höherer Flexibilität und zusätzlicher Auswahlmöglichkeiten können Kunden genau die Funktionalitäten bereitgestellt werden, die sie benötigen, und zwar genau zu dem Zeitpunkt, an dem dies erforderlich ist.

ADD-ON-OPTIONEN FÜR DAS VERFÜGBARKEITSMANAGEMENT

High Availability Add-On

Das High Availability Add-On von Red Hat bietet On-Demand-Failover-Dienste zwischen den Nodes eines Clusters und ermöglicht auf diese Weise Hochverfügbarkeit für Anwendungen.

Das High Availability Add-On unterstützt bis zu 16 Nodes und kann für die meisten Anwendungen, die auf konfigurierbaren Agenten basieren, und ebenso für virtuelle Gäste konfiguriert werden. Dieses Add-On beinhaltet auch Failover-Unterstützung für nicht angepasste Standardanwendungen wie Apache, MySQL und PostgreSQL.



Bei Verwendung des High Availability Add-Ons kann ein hochverfügbarer Dienst bei einer Störung nahtlos von einem Node zu einem anderen wechseln, ohne dass für die Clients des Clusters Unterbrechungen entstehen. Zusätzlich gewährleistet es die Datenintegrität, wenn ein Cluster-Node die Kontrolle über einen Dienst von einem anderen Cluster-Node übernimmt. Dies wird erreicht, indem als fehlerhaft erkannte Nodes unverzüglich vom Cluster getrennt werden. Dabei wird mithilfe der „Fencing“-Methode („Umzäunung“) sichergestellt, dass keine Datenverluste auftreten.

Resilient Storage Add-On

Mit dem Resilient Storage Add-On von Red Hat können freigegebene Speichersysteme und Cluster-Dateisysteme über ein Netzwerk auf das gleiche Speichergerät zugreifen. Indem es einheitlichen Speicher für das gesamte Cluster von Servern bereitstellt, erzeugt das Resilient Storage Add-On von Red Hat einen Pool von Daten, der jedem Server in der Gruppe zur Verfügung steht und gleichzeitig geschützt ist, falls einer der Server ausfällt.



Das Resilient Storage Add-On rüstet verschiedene Funktionen für das Dateisystem nach, um die

Widerstandsfähigkeit gegen Systemausfälle zu verbessern. Dieses Add-On enthält das Global File System 2 (GfS2) mit Unterstützung von Mehrfachzugriffen, ein POSIX-kompatibles (Portable Operating System Interface for UNIX) Dateisystem für 16 Nodes sowie Clustered Samba (ein Cluster-fähiges Common Internet File System) oder CIFS (für Dateifreigaben mit Mehrfachzugriff in einer Microsoft Windows-Umgebung).

Bei der Verwendung des Resilient Storage Add-Ons ist eine einheitliche Version aller Dateien in einem Cluster für alle Nodes in diesem Cluster sichtbar. Jeder Server im Cluster hat über ein lokales Storage Area Network (SAN) direkten Zugriff auf ein freigegebenes Blockspeichergerät mit einer Kapazität von bis zu 100 Terabyte. Die Daten- und Cachekonsistenz wird mithilfe eines Cluster-weiten Sperrmechanismus sichergestellt, der als Distributed Lock Manager (DLM) bezeichnet wird und den Zugriff auf den Speicher regelt. Jedes am Cluster beteiligte System hat direkten Zugriff auf ein- und dasselbe Blockspeichergerät, und alle Cluster-Nodes greifen auf die gleiche Gruppe von Dateien zu.

Network Load Balancer Add-On

Das Network Load Balancer Add-On von Red Hat ermöglicht Redundanz für Webserver, Datenbanken, Netzwerke und Speichersysteme. Dieses Add-On erzeugt eine virtuelle Adresse, die zum Zweck der Lastverteilung oder der Priorisierung von Netzwerkdaten (Traffic Shaping) an einen realen Server weitergeleitet werden kann. Auf diese Weise können Sie anhand einer Browser-basierten grafischen Benutzeroberfläche (GUI) schnell Server hinzufügen oder entfernen sowie zwischen verschiedenen Algorithmen für die Lastverteilung wechseln.



Das Network Load Balancer Add-On beherrscht die anwendungsunabhängige Lastverteilung über das Transmission Control Protocol (TCP) und das User Datagram Protocol (UDP). Es besteht aus zwei Hauptkomponenten: Dem Linux Virtual Server (LVS) und dem Piranha-Konfigurationstool, einem Verwaltungstool mit grafischer Benutzeroberfläche. Das Network Load Balancer Add-On kann für zwei Nodes in einer Aktiv/Passiv-Konfiguration eingerichtet werden, um redundante Dienste für die Verwaltung von Datenverkehr zu ermöglichen.

ADD-ON-OPTIONEN FÜR SKALIERBARKEIT

Scalable File System Add-On

Das Scalable File System Add-On von Red Hat bietet Unterstützung für Dateisysteme, die über eine Kapazität zwischen 16 und 100 Terabyte verfügen. Zur Verwaltung dieser umfangreichen Datenspeicher stehen erweiterte Funktionen wie 64-Bit-Journaling und ausgefeilte Sperralgorithmen zur Verfügung.



Das Scalable File System Add-On verwendet das XFS®-Dateisystem, welches nicht nur sehr große Dateien und

Dateisysteme auf einem zentralen Host unterstützt, sondern zusätzlich auch auf kleineren Systemen mit parallel ausgeführten, I/O-intensiven Multi-Thread-Verarbeitungsprozessen sehr gute Leistung bietet.

High Performance Network Add-On

Das High Performance Network Add-On von Red Hat empfiehlt sich für Umgebungen, in denen niedrige Netzwerklatenzen und eine hohe Netzwerkkapazität benötigt werden. Das Add-On bietet direkten Speicherfernzugriff über konvergiertes Ethernet (RoCE). Bei RoCE werden Daten unter Umgehung der System- und Kernelaufrufe direkt in den Speicher des Remotesystems übertragen, was zu einer deutlich geringeren Prozessorbelastung führt.

Dadurch bildet das High Performance Network Add-On die ideale Grundlage für Anwendungen, die mit sehr hoher Geschwindigkeit Daten verarbeiten müssen, für die Beschleunigung der Cluster-Sperrfunktionen (Cluster Locking) und für die Skalierung von Anwendungen auf verteilte Systeme, ohne dafür in spezielle Netzwerktechnologien investieren zu müssen.



Das High Performance Network Add-On umgeht System- und Kernelaufrufe für TCP (iWARP) und Infiniband (herkömmliches RdMA) und platziert die Daten stattdessen direkt im Speicher des Remotesystems, was die Prozessorbelastung reduziert. Dadurch können die Kunden die Vorteile konvergierter Ethernet-Netzwerkstrukturen nutzen, um Daten- und Speichernetzwerke zu konsolidieren, während gleichzeitig der Umfang der Verkabelungsstruktur und die Anzahl der Ports reduziert und die damit verbundenen Kosten gesenkt werden.

ADD-ON-OPTIONEN FÜR DIE VERWALTUNG

Smart Management Add-On

Mit dem Smart Management Add-On von Red Hat können Sie in Kombination mit Red Hat Network Satellite den gesamten Lebenszyklus Ihrer Red Hat Enterprise Linux-Systeme verwalten.



Das Smart Management Add-On beinhaltet die Verwaltungs- und Bereitstellungsmodulare von Red Hat Network Satellite, mit denen Sie Ihre auf Red Hat

Enterprise Linux basierenden Entwicklungs-, Test- und Produktionssysteme bereitstellen, patchen, konfigurieren und vollständig verwalten können. Zusätzlich können Sie das optionale Red Hat Network-Überwachungsmodul erwerben. Durch die proaktive Automatisierung von Routineaufgaben wie z. B. dem Patchmanagement gewinnen Sie zusätzliche Zeit, die Sie wichtigeren Aufgaben widmen können.

ADD-ON-OPTIONEN FÜR DAS LEBENSZYKLUSMANAGEMENT

Extended Update Support Add-On

Die siebenjährige Standardlebensdauer von Red Hat Enterprise Linux garantiert die Stabilität der Binärschnittstelle für Anwendungen (Application Binary Interface, ABI) und der Anwendungsprogrammierschnittstelle (API) während des gesamten Supportzeitraums von Red Hat Enterprise Linux mit regelmäßiger Bereitstellung von Technologie-Updates und Sicherheitspaketen. Es gibt jedoch Unternehmen, die sich dafür entscheiden, über



einen längeren Zeitraum hinweg bei einer bestimmten Version zu bleiben. Für diese Unternehmen bietet Red Hat das Extended Update Support Add-On an, mit dem der Supportzeitraum von Updates für Red Hat Enterprise Linux um 18 Monate erweitert wird. Zusätzlich beinhaltet das Add-On Support für zeitlich überlappende Versionen, wodurch Unternehmenskunden größere Flexibilität erhalten.

VERFÜGBARKEITSMATRIX FÜR ADD-ONS

Add-On	Verfügbarkeit
High Availability	Red Hat Enterprise Linux Server, Red Hat Enterprise Linux Server für SAP-Anwendungen
Resilient Storage	Red Hat Enterprise Linux Server, Red Hat Enterprise Linux Server für SAP-Anwendungen, Red Hat Enterprise Linux für HPC-Endknoten
Network Load Balancer	Red Hat Enterprise Linux Server, Red Hat Enterprise Linux Server für SAP-Anwendungen
Scalable File System	Red Hat Enterprise Linux Server, Red Hat Enterprise Linux Server für SAP-Anwendungen, Red Hat Enterprise Linux für HPC-Endknoten, Red Hat Enterprise Linux für HPC-Rechenknoten
High Performance Network	Red Hat Enterprise Linux Server, Red Hat Enterprise Linux Server für SAP-Anwendungen, Red Hat Enterprise Linux für HPC-Endknoten
Smart Management	Für alle Versionen von Red Hat Enterprise Linux verfügbar
Extended Update Support	Red Hat Enterprise Linux Server, Red Hat Enterprise Linux Server für SAP-Anwendungen, Red Hat Enterprise Linux für IBM System z, Red Hat Enterprise Linux für IBM POWER

Weitere Informationen zu den Add-On-Angeboten für Red Hat Enterprise Linux finden Sie unter redhat.com/rhel/add-ons.

**VERTRIEB UND
ALLGEMEINE ANFRAGEN**

**EUROPA, NAHOST
UND AFRIKA (EMEA)**
00800 7334 2835
www.europe.redhat.com
europe@redhat.com

TÜRKEI
00800-448820640

ISRAEL
1-809 449548

VAE
8000-4449549