

Catalogic DPX vPlus für Open VMs

Schließen Sie Lücken in Ihrer Virtualisierungsplattform mit granularen Backups, Disaster Recovery und Compliance.

Highlights

- Datensicherung für eine breite Palette von Open VM-Plattformen, die von Catalogic DPX und anderen Enterprise-Backup-Anbietern nicht unterstützt werden
- Unterstützte Plattformen sind: Citrix Hypervisor, Huawei, KVM, Nutanix AHV, OpenStack, Oracle VM, RHEV/RHV, oVirt, PowerKVM, Proxmox, Scale Computing HC3, Xen, und weitere.
- Unterstützung für Backup und Snapshot-Management von Amazon EC2
- Einfache Wiederherstellung von Dateien direkt aus der DPX vPlus Web-UI
- Fähigkeit zur Sicherung, Wiederherstellung, Einbindung von Dateisystemen, RBD Volumes und Nutanix-Dateien.
- Unterstützt mehrere Sicherungsziele: DPX vStor, jedes eingebundene Dateisystem (lokal, NFS, SMB, iSCSI), und Cloud-Objektspeicher
- Daten werden in nativem, hypervisor-spezifischem Format exportiert und verschlüsselt
- Offene API für die Integration von Software von Drittanbietern (REST API) sowie für die Befehlszeile
- Architektur mit mehreren Knoten für bessere Skalierbarkeit oder geografisch verteilte Umgebungen
- Remote-Befehlsausführung vor/nach dem Snapshot um Operationen wie DB-Quiesce zu ermöglichen



Lösung

Backup & Restore

Produkt

Catalogic DPX vPlus

Unterstützte Plattformen

Amazon EC2

Citrix Hypervisor (XenServer)

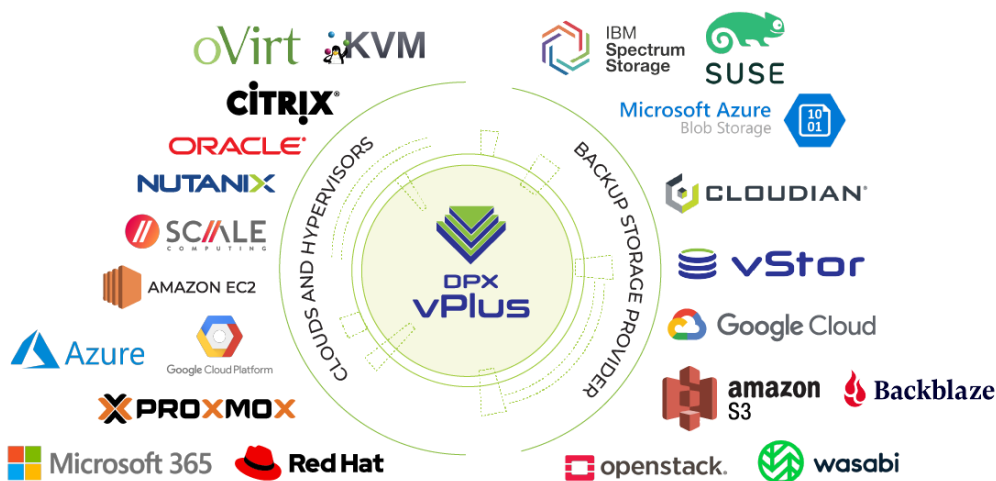
KVM

Oracle VM

Nutanix Acropolis Hypervisor (AHV)

Proxmox

Red Hat Virtualization and oVirt



DPX vPlus für Open VMs Einführung

Die Verbreitung offener Virtualisierungsplattformen und hyperkonvergenter Infrastrukturen (HCI) hat in Unternehmen Lücken in der Datensicherung hinterlassen, da sie von den Anbietern von Enterprise-Backups nicht unterstützt werden. DPX vPlus ist ein Zusatzprodukt, das diese Lücken schließt, indem es granulare Datensicherung auf VM-Ebene für eine Vielzahl offener Virtualisierungsplattformen bietet, darunter Citrix Hypervisor, Huawei, KVM, Nutanix AHV, OpenStack, Oracle VM, RHEV/ RHV, oVirt, PowerKVM, Proxmox, Scale Computing HC3, Xen und Amazon EC2, alles in einem einzigen Produkt mit einer einzigen Lizenz.

DPX vPlus kann als eigenständige Lösung fungieren oder mit DPX vStor integriert werden, um Ransomware-Schutz, Governance und Compliance zu gewährleisten.

Plattform spezifische Funktionen

Amazon EC2

- Vollständige Datensicherung mit Unterstützung von Festplattenausschlüssen für EC2-basierte VMs (Sicherung auf eine Kopie vor Ort)
- Wiederherstellung auf Dateiebene mit mountbaren Backups
- EC2-Snapshot-Verwaltung

Citrix Hypervisor (XenServer)

- Hypervisor-Snapshot-Verwaltung mit Snapshot-Konsistenz und Snapshots im Ruhezustand
- Efficient, incremental backups using changed block tracking
- Option zum Sichern nur ausgewählter VM-Festplatten
- Automatische VM-Gruppierung basierend auf regulären Ausdrücken und Tags

Nutanix Acropolis Hypervisor (AHV)

- Hypervisor-Snapshot-Management mit Anwendungskonsistenz
- Effiziente, inkrementelle Backups mit Verfolgung geänderter Blöcke
- Option, nur ausgewählte VM-Festplatten zu sichern
- Einfache Wiederherstellung auf Dateiebene mit mountbaren Backups
- Installation direkt im Nutanix-Cluster für schnellere und zuverlässige Backups
- Schützt Ceph RBD-Volumes, Dateisysteme und Nutanix-Dateien (AFS)

Proxmox

- Hypervisor-Snapshot-Verwaltung
- Einfache Wiederherstellung auf Dateiebene mit mountbaren Backups
- Hypervisor-Snapshot-Verwaltung
- Einfache Wiederherstellung auf Dateiebene mit mountbaren Backups
- Option zum Ausschluss von Festplatten für Backups
- Automatischer Backup-Import in den Proxmox-Hypervisor
- Vollständige Image-Sicherung mit nativem Hypervisor
- Unterstützung von Proxmox-Containern



DPX vPlus

Lösung

Backup & Restore

Produkt

Catalogic DPX vPlus

Unterstützte Plattformen

Amazon EC2

Citrix Hypervisor
(XenServer)

KVM

Oracle VM

Nutanix Acropolis
Hypervisor (AHV)

Proxmox

Red Hat Virtualization
and oVirt

Plattform spezifische Funktionen

KVM

- Hypervisor-Snapshot-Verwaltung
- Inkrementelle Backups mit Snapshot-Kettenexport
- Option, nur ausgewählte VM-Laufwerke zu sichern
- Einfache Wiederherstellung auf Dateiebene mit mountbaren Backups
- Vollständige Sicherung von QCOW2- oder LVM-basierten VMs

Oracle VM

- Vollständige Backups
- Exportierte Sicherungen über ein externes Speicher-Repository
- Wiederherstellung auf Dateiebene mit mountbaren Backups
- Automatische VM-Gruppierung auf der Basis von regulären Ausdrücken und Tags

Red Hat Virtualization and oVirt

- Hypervisor-Snapshot-Verwaltung
- Inkrementelle Backups mit Snapshot-Kettenexport
- Automatische VM-Gruppierung basierend auf regulären Ausdrücken und Tags
- Snapshot-Konsistenztechnologie und ruhende Snapshots
- Einfache Wiederherstellung auf Dateiebene mit mountbaren Backups
- Wiederherstellung von VMs entweder im Thin-Provisioning-Format oder als Pre-Allocated (RAW)



Lösung

Backup & Restore

Produkt

Catalogic DPX vPlus

Unterstützte Plattformen

Amazon EC2

Citrix Hypervisor (XenServer)

KVM

Oracle VM

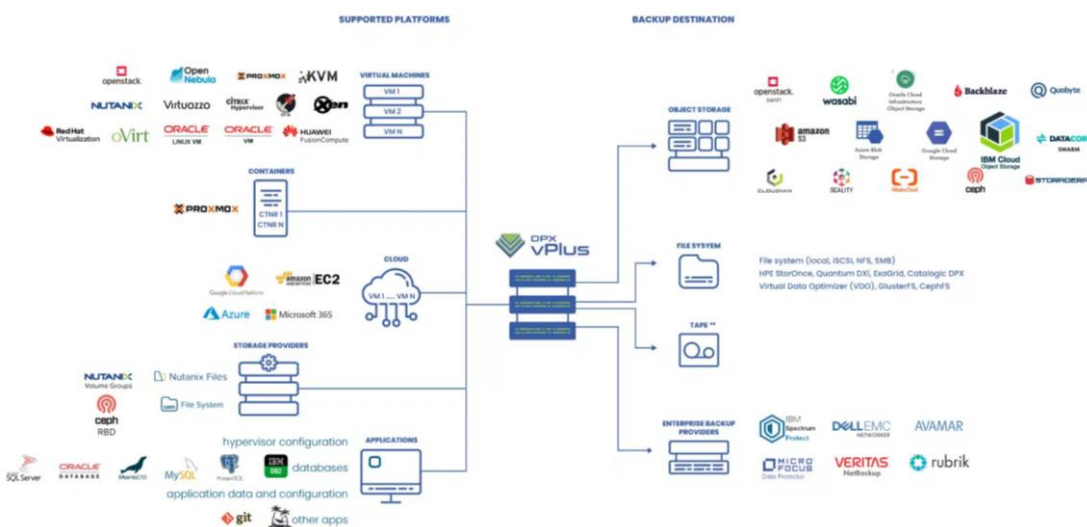
Nutanix Acropolis Hypervisor (AHV)

Proxmox

Red Hat Virtualization and oVirt

DPX vPlus Architektur

Die DPX vPlus-Architektur besteht aus drei Komponenten: dem vPlus-Server, einem oder mehreren vPlus-Knoten und schließlich einem Sicherungsziel. Der vPlus Server sorgt für die Verwaltung und speichert alle Metadaten und ist die IP-Adresse, die Sie für den Zugriff auf die Web-GUI verwenden. Ein vPlus-Knoten ist für die Datenübertragung und die Integration mit Microsoft 365 zuständig, Hypervisor-Plattformen, Amazon EC2 und Sicherungszielen.



DPX vPlus Architektur

Der vPlus-Knoten kann eine beliebige CentOS- oder Red Hat Enterprise Linux-Installation sein. In kleineren Umgebungen können alle Komponenten auf demselben Server oder derselben VM installiert werden. Im Falle von vPlus für Microsoft 365 kann sich vPlus nach der Registrierung automatisch mit Ihrem Microsoft 365-Konto synchronisieren und neue Benutzer automatisch identifizieren und zu bestehenden Backup-Richtlinien hinzufügen. zu bestehenden Backup-Richtlinien hinzufügen.

DPX vPlus kann Backup-Daten in vielen verschiedenen Backup-Repositories speichern, einschließlich DPX vStor, einem lokalen Dateisystem oder NFS, Microsoft Azure Blob Storage oder in einer Vielzahl von S3-Objektspeicheranbietern wie Amazon S3, Backblaze B2 und Red Hat OpenStack-Speicher.

Backup Storage Options

DPX vPlus kann Backups nach DPX vStor exportieren und fügt DPX somit native Open VM-Backup- und Amazon EC2-Backup-Funktionen hinzu. vPlus kann optional eine lokale Sicherungskopie für schnellere betriebliche Wiederherstellungszwecke behalten.

DPX vPlus unterstützt auch Standalone-Bereitstellungen, vPlus kann Backups auf jedem mit der Proxy-VM verbundenen Dateisystem erstellen. Darüber hinaus können die Daten zu Amazon S3, Microsoft Azure, Google Cloud Storage (Nearline, Coldline), Neverfail HybriStor, Data Domain Boost oder OpenStack Swift exportiert werden.

Effiziente Backups

vPlus bietet inkrementelle Backups für Citrix Hypervisor und Nutanix unter Verwendung von Change Region Tracking (CRT) auf der Grundlage der Hypervisor-APIs. Inkrementelle Backups für RHV, oVirt und KVM werden über den Export von Snapshot-Ketten durchgeführt. Zusätzlich zur inkrementellen Sicherung können Anwender bestimmte VM-Festplatten von der Sicherung ausschließen, z. B. Festplatten, die große temporäre Dateien speichern. Die Funktion zum Ausschluss von Festplatten ist verfügbar für Citrix Hypervisor, KVM, Nutanix AHV und Proxmox.

Hypervisor-Snapshot-Verwaltung

Hypervisor-Snapshot-Management ist für Citrix Hypervisor, KVM, Nutanix AHV, RedHat Virtualization, Proxmox und Amazon EC2 verfügbar. vPlus verwaltet Hypervisor-Snapshot-Zeitpläne und Aufbewahrungszeiten, so dass Sie eine kurzfristige Schutzoption, die eine schnelle Wiederherstellung/Revertierung mithilfe von Snapshots bietet, mit einem längerfristigen Backup auf ein separates Backup-Ziel kombinieren können - alles an einem Ort verwaltet.

Datenkonsistenz

vPlus nutzt die Hypervisor-Funktionen, um anwendungskonsistente Snapshots für Citrix, Nutanix, Red Hat und oVirt VMs zu erstellen. Dies ermöglicht das Quiescing von Datenbanken vor dem Snapshot, was zu einem konsistenten Backup führt. vPlus ermöglicht Ihnen auch die Einrichtung regelmäßiger Backups mit Ihren eigenen Skripten oder anwendungsspezifischen Backup-Befehlen. Diese können entweder auf dem vPlus-Knoten oder aus der Ferne über SSH ausgeführt werden. Die Anwendung kann sich überall befinden: in einer VM oder auf einer physischen Box. Die einzige Voraussetzung ist, dass



DPX
vPlus

Lösung

Backup & Restore

Produkt

Catalogic DPX vPlus

Unterstützte Plattformen

Amazon EC2

Citrix Hypervisor
(XenServer)

KVM

Oracle VM

Nutanix Acropolis
Hypervisor (AHV)

Proxmox

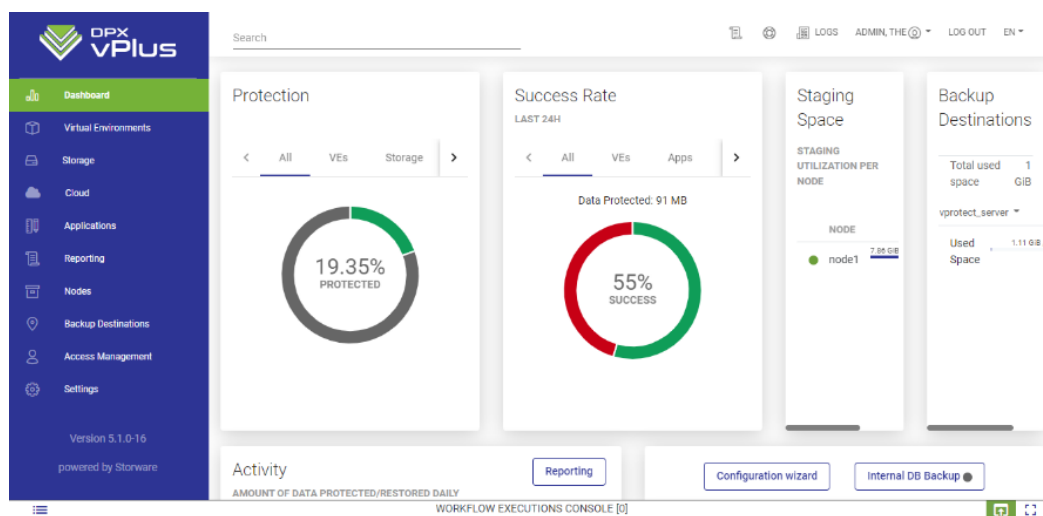
Red Hat Virtualization
and oVirt

DPX vPlus Architektur

vPlus eine Reihe von Befehlen über SSH oder auf dem Knoten ausführen kann um aus der Ferne auf Daten zuzugreifen.

Einfache Dashboard-Ansicht

vPlus bietet eine benutzerfreundliche, intuitive Oberfläche, die die Verwaltung und Überwachung vereinfacht. Die Konfigurationsschritte sind klar definiert und ein visueller Planer hilft beim Verständnis der Richtlinien. Und das Dashboard zeigt sofort alle VMs an, die nicht geschützt sind.



Mountable Backups und Dateiwiederherstellung

Die mountbare Sicherungsfunktion bietet eine schnelle und einfache Möglichkeit, auf Sicherungsdaten zuzugreifen, ohne eine vollständige VM-Wiederherstellung durchführen zu müssen. Dies ist besonders nützlich für die Wiederherstellung einer oder einiger weniger einzelner Dateien. Der Benutzer kann das Backup-Image mounten, was keine Datenbewegung erfordert, und einfach die benötigten Dateien zurückkopieren. Inkrementelle Backups können ebenfalls gemountet werden, da der vPlus-Knoten die inkrementellen Backups mit dem vollständigen Backup-Image zusammenführt.

Backup-Images können so geplant werden, dass sie zu einem vorher festgelegten Zeitpunkt eingehängt werden, und es können Einhängpunkte festgelegt werden.

Fazit

Die Verbreitung offener Virtualisierungsplattformen und hyperkonvergenter Infrastrukturen hat in Unternehmen zu Lücken in der Datensicherung geführt, da diese nicht von Anbietern von Enterprise-Backup unterstützt werden. DPX vPlus für Open VMs ist eine leistungsstarke Datensicherungslösung, die diese Lücken mehr als schließt. Wenden Sie sich noch heute an uns, um zu erfahren, wie DPX vPlus eine intelligente Wahl für die schnelle, zuverlässige und kostengünstige Sicherung und Wiederherstellung von offenen Virtualisierungsplattformen ist.



DPX vPlus

Lösung

Backup & Restore

Produkt

Catalogic DPX vPlus

Unterstützte Plattformen

Amazon EC2

Citrix Hypervisor
(XenServer)

KVM

Oracle VM

Nutanix Acropolis
Hypervisor (AHV)

Proxmox

Red Hat Virtualization
and oVirt