

## vRanger

简单、快速且可扩展的基于镜像的备份、复制和恢复

使用传统备份和复制软件来保护虚拟环境并非易事。这些解决方案需要依靠代理程序，不仅速度缓慢、成本高昂，而且难于管理，会逐渐消耗虚拟主机CPU和I/O资源，并且经常会浪费大量的备份存储。

Quest® vRanger提供更好的替代方案。这种简单、快速且可扩展的数据保护解决方案可无缝部署到虚拟环境，并且提供单个控制台来全面管理备份、复制和恢复。

vRanger专用于VMware®和Microsoft® Hyper-V®虚拟化平台，而且还支持Microsoft Windows的物理备份。

此外，vRanger在与Quest QoreStor™、EMC Data Domain和Quest NetVault SmartDisk结合使用时，还支持企业级重复数据删除，并提供高效的备份，从而降低备份存储成本并缩短备份时间。

vRanger可与您的虚拟环境一起扩展，通过分布式处理充分利用资源，同时利用中央命令和控制台来简化管理。

### 功能

vRanger能以极高的速度和极少的备份存储来备份和恢复物理环境，并且可以恢复Windows服务器，甚至单独的文件和文件夹。使用vRanger，您可以通过一个简单的界面来管理虚拟和物理环境，并实现对虚拟和物理环境的全方位保护。

- **获得vSphere认证** - 利用最新的vSphere 6.7性能和可扩展性改进功能。
- **VMware vSphere/ESXi/vCloud/虚拟SAN、虚拟卷、存储配置文件和DRS群集支持** - 为VMware虚拟基础架构提供广泛的备份和恢复及灾难恢复(DR)功能。

### 优势：

- 支持最新的vSphere 6.7、vCloud、虚拟SAN、虚拟卷、存储配置文件和DRS群集
- 支持Microsoft Hyper-V 2016和2019
- 针对虚拟机镜像提供节省资源的高速备份、复制和恢复
- 与用于优化重复数据删除和复制的Quest QoreStor™软件定义的次要存储以及EMC Data Domain重复数据删除设备结合使用，可大幅提高存储节省和实现卓越的性能。
- 支持备份和恢复物理Windows服务器
- 支持EMC Data Domain Boost以实现优化的重复数据删除和复制
- 利用虚拟设备(VA)实现可扩展性，即使在非常大型的环境中也是如此
- 依靠HotAdd支持，提高虚拟机备份和恢复性能
- 优化虚拟环境中关键资源（包括虚拟机管理程序主机、网络和存储）的使用
- 包含用于快速文件搜索和文件级还原的目录
- 为大规模的虚拟机部署提供保护
- 提供免维护式无代理程序部署
- 提供经验证的可靠性
- 提供卓越的性能和可扩展性
- 附带一流的24x7业务关键服务和支持

“vRanger将我们从压力重重、连轴转的工作中解脱出来，为我们节省了20 - 25个小时，它在午餐时间之前就将这些关键服务器恢复正常运行，而不是让我们苦等到第二天。我用不到四小时就还原了两台域控制器；然后我又用了四个小时还原了五台服务器，包括Exchange Server、文件/打印服务器和其他一些关键生产服务器。”

Randy Dover, Cornerstone Community Bank副总裁兼信息技术官

## 其他信息

### 操作要求

操作系统服务包级别和位级:

Windows 2008 R2 SP1 (x64); Windows Server 2012 (x64)、Windows Server 2012 R2 (x64); Windows Server 2016 (x64); Windows Server 2019 (x64)

### 数据库存储库

SQL Server 2008、2008 R2 (Express嵌入式选项)、2012、2014、2016

### 硬件要求

4个CPU核心(建议); 4GB RAM

### 附加组件和升级选项

**NetVault SmartDisk (vRanger版本附加组件)** - 提供磁盘到磁盘备份和重复数据删除功能, 可将备份存储成本降低多达90 %

**Recovery Manager for Exchange** - 包括Microsoft Exchange的消息级数据恢复

### 许可

VMware vSphere/ESXi和Hyper-V主机上的每个物理CPU插槽都需要1个CPU许可证

- **Microsoft Hyper-V 2016和2019支持** - 保护最新的Hyper-V版本。
- **虚拟设备(VA)体系结构** - 通过可选的VA体系结构借助分布式处理提供可扩展性, 支持群集, 并可通过向导进行部署。
- **磁盘到磁盘备份和重复数据删除** - 提供NetVault SmartDisk - vRanger版本附加组件实现企业级重复数据删除, 可将备份存储空间减少多达90 %。
- **Quest QoreStor RDA支持** - 在Quest QoreStor中通过RDA API支持客户端重复数据删除。
- **EMC Data Domain Boost支持** - 通过Boost API使用EMC Data Domain支持客户端重复数据删除。
- **VMware HotAdd支持** - 通过安装在虚拟机中的vRanger执行LAN-Free备份。此外, HotAdd还可加快ESXi的网络备份速度。
- **获得专利的活跃块映射(ABM)** - 从受保护的Windows客户机镜像中消除Windows页面文件、休眠文件和非活跃块及空白块, 以加快备份、复制和恢复速度。
- **更改块跟踪(CBT)** - 无需花费时间在vSphere虚拟机管理程序系统上扫描客户机镜像中的更改块, 从而加快备份和复制作业的速度。
- **针对Windows和Linux的即时文件级恢复(FLR)** - 您只需执行一个步骤, 即可从存储库中的备份镜像快速还原单个文件。
- **本机完整目录功能, 正在申请专利** - 提供备份存储库中每个镜像的本机完整目录, 从而支持即时识别可用的恢复位置。通配符扫描功能可快速查找要还原的备份存储库文件。
- **一步式目录恢复** - 直接从管理控制台提供高级搜索(包含通配符)和右键单击恢复选择, 以使用本机目录加快虚拟机、保存点和主机的还原速度。
- **高级加密标准(AES)-256** - 在VMware主机上对正在读取的受保护镜像逐块进行保护, 同时确保它们在网络和备份存储库中的安全。
- **完整备份、增量备份和差异备份** - 为受保护镜像提供针对速度和资源效率进行了优化的完整备份周期。
- **完整复制和增量复制** - 提供通过LAN和WAN高效复制VMware虚拟机所需的全面选项。
- **复制** - 提供现场和异地选项以进行灵活、可靠的灾难恢复。
- **Windows Server支持** - 执行Windows物理服务器、文件和文件夹的可扩展备份和恢复。
- **综合恢复** - 提供一次过还原, 只需要从存储库内的多个完整备份、增量备份和差异备份镜像中读取一次每个所需的块, 从而快速高效地实现恢复。
- **vSphere vMotion支持** - 确保当虚拟机从一个主机移至另一个主机时, 即使正在运行备份作业, vRanger也会自动保护这些虚拟机。它还能够确保虚拟机存储磁盘被重新放置在不同的数据存储位置时, vRanger会随同迁移, 而且当vRanger在某作业的执行过程中访问虚拟机存储磁盘时, 锁定这些磁盘。
- **无代理程序作业执行, 正在申请专利** - 在VMware ESX主机上运行时使用二进制注入; 消除许可证跟踪和维护升级负担。
- **高级保存点管理** - 使您可以管理和使用备份与副本镜像的多个时间点副本, 以实现精确的镜像、文件和对象还原。
- **动态资源管理** - 优化关键资源的实时使用; 确保更快地完成作业, 而且不会超出资源容量。
- **多作业流** - 您可以同时运行多个备份、还原和复制作业, 从而显著减少执行次数。
- **直接对接(D2T)体系结构** - 以卓越的效率分发作业执行和数据移动任务, 以增强数据保护并确保无缝可扩展性。
- **获得FIPS认证** - 利用获得FIPS 140-2级认证的vRanger加密模块, 满足政府的数据安全性要求。

## 其他信息 (续)

### 支持

用于备份、恢复和复制的  
VMware vSphere/ESXi系统

用于备份和恢复的Microsoft  
Hyper-V系统

VMware和Hyper-V支持的任何客  
户虚拟机

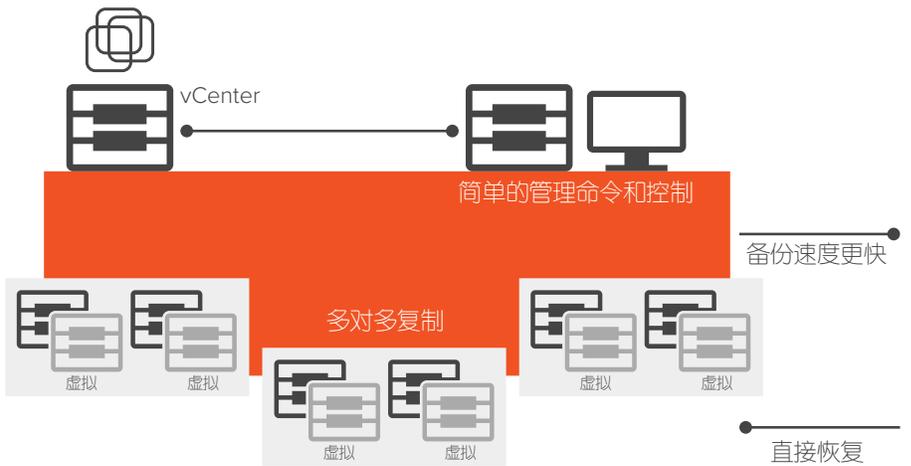
使用CIFS、NFS、SFTP和FTP的  
存储支持

连接SAN的LAN-Free存储支持，  
包括备份和恢复

Windows和Linux客户机上的FLR

API支持，包括vCenter Server、  
vStorage、vCloud、HotAdd、  
Microsoft Hyper-V、Microsoft  
Windows、EMC Data Domain  
Boost、Quest QoreStor和Power  
Shell

受美国专利8,046,550、8,060,476、8,135,930和8,166,265的保  
护。其他专利正在申请中。



vRanger Pro可与您的虚拟环境一起扩展，通过分布式处理充分利用资源，同时利用中央命令和控制台简化管理。

- **线内数据验证** - 对源中正在读取的捕获数据逐块进行完整性测试；确保从可用的备份存储库和副本镜像进行镜像恢复。
- **远程管理** - 使您可以基于LAN和WAN连接，通过中央控制台管理数据保护作业，以控制环境中的所有系统和站点。
- **PowerShell访问** - 自动执行保护作业脚本，以减轻管理负担并减少人为错误。

### 关于QUEST

Quest致力于为瞬息万变的企业IT领域提供软件解决方案。我们帮助简化数据爆炸、云扩展、混合数据中心、安全威胁以及合规要求所带来的挑战。我们的产品组合包括用于数据库管理、数据保护、统一端点管理、身份和访问管理以及Microsoft平台管理的解决方案。