

CLIENT CONNECT SİSTEM GEREKSİNİMLERİ

- [CLIENT CONNECT SİSTEM GEREKSİNİMLERİ](#)

CLIENT CONNECT SİSTEM GEREKSİNİMLERİ

SİSTEM GEREKSİNİMLERİ

Korumalı Linux bilgisayarı aşağıdaki tabloda listelenen gereksinimleri karşılamalıdır.

| |
|---|
| NOT |
| Aşağıdaki sistem gereksinimleri aşağıdakiler için geçerlidir Linux için Veeam Agent yapılandırma:Veeam Temsilcisi sürüm 6.0.Veeam Temsilcisi bağımsız modda çalışıyor.İçin sistem gereksinimleri hakkında bilgi edinmek Veeam Temsilcisi tarafından yönetilen Veeam Yedekleme ve Çoğaltma, bakın Sistem Gereksinimleri Veeam Ajan Yönetim Kılavuzu'ndaki bölüm.Veeam Temsilcisi ile kuruldu veeam ve Veeam çekirdek modülü paketleri.İçin sistem gereksinimleri hakkında bilgi edinmek Veeam Temsilcisi yüklü veeam-nosnap paket, bakın Ek A. Veeam-nosnap için gereksinimler . |

| şartname | Gereksinim |
|----------------|---|
| Donanım | CPU: x86-64 işlemci (i386 veya üstü).Bellek: 1 GB RAM veya daha fazla. Bellek tüketimi, yedekleme türüne ve yedeklenen verilerin toplam miktarına bağlı olarak değişir.Disk Alanı: Ürün kurulumu için 100 MB boş disk alanı.Ağ: Bir yedekleme hedefine 10 Mbps veya daha hızlı ağ bağlantısı.Sistem bellenimi: BIOS veya UEFI.Disk düzeni: MBR veya GPT.Sanal makineler için: Yalnızca tam sanallaştırma türü desteklenir. Oracle VM sanal makineleri ile desteklenir sınırlamalar . Sanal G / Ç (VirtIO) cihazları sahip olmak deneysel destek durum. Diğer kaplar ve paravirtualized örnekler desteklenmez. |

| | |
|----------------------|--|
| OS | <p>Önemli! Kontrol düşünceler ve sınırlamalar desteklenen işletim sistemleri listesi için geçerlidir.Linux çekirdekleri sürüm 2.6.32 ila sürüm 6.1 desteklenmektedir.Veeam Agent, aşağıdaki dağıtımların 64 bit sürümlerini destekler:Debian 10.13 – 11.6Ubuntu 16.04, 18.04, 20.04, 22.04 ve 22.10RHEL 6.4 – 9.1CentOS 7Oracle Linux 6 – 9.1 (RHCK)Oracle Linux 6 (UEK R2’den başlayarak) – Oracle Linux 8 (UEK R6’ya kadar)Oracle Linux 8 (UEK R7) — kurulum hakkında bilgi için bkz bu Veeam KB makalesi.Oracle Linux 9 (5.15.0-6.80.3.1.el9uek) ‘e kadarSLES 12 SP4, 12 SP5, 15 SP1 – 15 SP4SAP 12 SP4, 12 SP5, 15 SP1 için SLES – 15 SP4Fedora 36 ve 37openSUSE Sıçrama 15.3 ve 15.4openSUSE Tumbleweed deneysel destek statüsüne sahiptir. Deneysel destek hakkında ayrıntılar için bkz bu Veeam KB makalesi.Veeam Agent yalnızca RHEL 6 ve Oracle Linux 6 dağıtımları için 32 bit sürümleri destekler.</p> |
| Dosya Sistemi | <p>Önemli! Kontrol düşünceler ve sınırlamalar desteklenen dosya sistemleri listesi için geçerlidir.Linux için Veeam Agent, aşağıdaki dosya sistemleri için tutarlı anlık görüntü tabanlı veri yedeklemesini destekler:Linux çekirdeği 3.16 veya üstünü çalıştıran işletim sistemleri için Btrfs ()Dahili 2/3/4F2FSFAT16FAT32HFSHFS +JFSNILFS2NTFSReiserFSXFSBtrfs (hariç desteklenen dosya sistemi) basit bir birim veya LVM2 biriminde bulunabilir; dm-crypt gibi şifreleme yazılımlarıyla korunan birimler desteklenir. Btrfs, yalnızca LVM, yazılım RAID, dm-crypt ve benzeri ek soyutlama katmanları (olmayan fiziksel bir cihazda doğrudan varsa desteklenir.NFS ve SMB paylaşımları (dahil olmak üzere diğer dosya sistemlerinde ve birimlerinde) bulunan veriler, anlık görüntüsüz mod kullanılarak yedeklenebilir. Ayrıntılar için bkz Anlık Görüntü-Düşük Dosya Seviyesi Yedekleme.</p> |

| | |
|----------------|--|
| Yazılım | Önemli! Kontrol düşünceler ve sınırlamalar desteklenen bileşenler listesi için geçerlidir. Korumalı bilgisayar aşağıdaki bileşenlerin kurulu olması gerekir: dkms gcc yapma perl Debian tabanlı sistemler için linux başlıkları () RedHat tabanlı sistemler için çekirdek başlıkları () RedHat tabanlı sistemler için çekirdek geliştirmesi () UEK (ile Oracle Linux için cernel-uek-devel) libudev libacl libattr libm2 libfuse libncurses5 dmidecode libmysqlclient libpq5 python3 efibootmgr (UEFI tabanlı sistemler için) Debian tabanlı sistemler için isolinux () syslinux (RedHat tabanlı sistemler için) Btrfs dosya sisteminin yedeklenmesi için btrfs-progs () mksquashfs (özel Veeam Recovery Media için) özel Veeam Recovery Media için unsquashfs () wget (özel Veeam Recovery Media için) EFI desteği (olan özel Veeam Recovery Media için xorriso) tar (dosya sistemi dizini, günlük dışa aktarma ve döndürme için) gzip (dosya sistemi dizinleme, günlük dışa aktarma ve döndürme için) |
|----------------|--|

Dikkat Edilecek Hususlar ve Sınırlamalar

OS

- Dağıtımınız tarafından sağlanan çekirdeği kullandığınız sürece Linux çekirdek 2.6.32 sürüm 6.1 sürümü desteklenmektedir. Aşağıdaki sınırlamaları göz önünde bulundurun:
- Fedora ve openSUSE Tumbleweed, 6.1 çekirdeğine kadar desteklenir.
- RHEL ve Oracle Linux (RHCK) içindeki Linux çekirdeği 2.6.32-754.6.3 desteklenmemektedir.
- Yalnızca GA sürümleri [desteklenen dağıtımlar](#) geçerli sürümünden önce piyasaya sürülen Linux için Veeam Agent desteklenmektedir.

Desteklenen Linux dağıtımının yeni bir sürümü, geçerli sürümünün yayınlanmasından sonra yayınlanırsa Veeam Temsilcisi, Veeam Temsilcisi bu yeni işletim sistemi sürümünü desteklemek için bir yama gerektirebilir. Hakkında ayrıntılar için Veeam Temsilcisi Linux OS sürümleriyle uyumluluk, bkz [bu Veeam KB makalesi](#). Geçerli bir sözleşmesi olan müşteriler Veeam Destek'ten bir yama isteyebilir; diğer müşteriler için, yeni Linux dağıtımının desteği Veeam Temsilcisi.

- Aşağıdaki dağıtımlar için Veeam çekirdek modüllerini Veeam tarafından sağlanan önceden oluşturulmuş ikili paketlerden kurmanızı öneririz:
- CentOS 7
- RHEL 6.4 – 9.1

- SLES 12 SP4, 12 SP5 15 SP1 – 15 SP4
- SAP 12 SP4 için SLES, 12 SP5 15 SP1 – 15 SP4
- openSUSE Sıçrama 15.3 ve 15.4

Desteklenen diğer dağıtımlar için dkms Veeam çekirdek modüllerine sahip önceden oluşturulmuş ikili paketler yerine paketler.

- Önceden inşa edilmiş ikili veeamsnap çekirdek modülü paketleri, CentOS / RHEL 7.0 (7.9 için 2.6.32-279.el6.i686) ve 3.10.0-123 veya üstü hariç RHEL 6 – için 2.6.32-131.0.15 veya üstü çekirdek gerektirir.
- Önceden inşa edilmiş ikili blksnap çekirdek modülü paketleri için çekirdek 5.3.18 veya üstü gerekir.

Kurulumla ilgili ayrıntılar için Veeam Temsilcisi desteklenen her dağıtımda bkz [Linux için Veeam Agent'ı Yükleme](#).

- Linux OS, kurulumdan sonra işletim sisteminde etkin olan varsayılan depolardan yazılım güncellemeleri alacak şekilde ayarlanmalıdır.
- For cloud-based installations that use customized kernels (such as Linux distributions deployed from AWS Marketplace or Azure Marketplace), the veeamsnap kernel module has experimental support status. For details about experimental support, see [this Veeam KB article](#).
- RHEL, CentOS and Oracle Linux (RHCK) are supported up to certain kernel versions. For details, see [this Veeam KB article](#).

File System

- File-level backup has the following limitations:
- Total size of all file systems must not exceed 218 TB. This limitation applies to all file systems where files you plan to back up are located.
- Size of a file included in a file-level backup must not exceed 16 TB.
- Name of a file must not be larger than 254 bytes.

Keep in mind that characters that you can use in the file name may be encoded in 2 bytes or more.

- The amount of space required for LVM snapshots largely depends on the IO intensity. Generally, from 10% to 20% of the system's occupied space should be enough for storing

an LVM snapshot.

- Veeam Agent supports backup of extended attributes with the following limitations:
- Veeam Agent backs up extended attributes only with the following public namespaces: system, security, trusted, and user.
- All extended attribute names and values of a file must not exceed 4096 bytes (size of a default ext4 file system block). Veeam Agent does not back up attributes exceeding the limit.

4.13 veya sonraki çekirdek sürümü için, genişletilmiş öznitelik değeri sınırı aşarsa, Veeam Temsilcisi ea_inodes özelliğini kullanır. Ea_inodes özelliği kullanılarak oluşturulan yedeklemeler, 4.12'ye kadar çekirdek sürümlerine monte edilemez.

- Bir yedeklemeye dahil edilen her birimin benzersiz bir UUID'si olmalıdır.
- Veeam çekirdek modülü, RAM tabanlı değiştirilmiş blok izleme (CBT) mekanizması sağlar. Modül her boşaltıldığında veya Linux için Veeam Agent bilgisayar yeniden başlatılır, CBT verileri sıfırlanır. Sonuç olarak, Veeam Temsilcisi son iş oturumundan bu yana hangi blokların değiştiğini tespit etmek için yedekleme kapsamına eklenen tüm verileri okur ve artımlı yedekleme daha fazla zaman gerektirir.
- Küme düğümü olarak kullanılan makinelerin yedeklenmesi sadece veeam-nosnap paket. Ayrıntılar için bkz [Ek A. Veeam-nosnap için gereksinimler](#)
- Dell PowerPath yapılandırması için belirli sınırlamalar geçerlidir. Daha fazla bilgi edinmek için, bkz [bu Veeam KB makalesi](#).
- Dosya ve izin özniteliklerinin yedeklenmesi (, yalnızca — eklentisi, c — sıkıştırılmış vb.) desteklenmez.
- Linux için Veeam Agent USB cihazlarında ve SD kartlarda bulunan birimleri yedeklemez.
- Linux için Veeam Agent LVM anlık görüntülerini yedeklemez.
- BFQ I / O zamanlayıcı desteklenmez.
- Seyrek dosyalar desteklenmez. Veeam Temsilcisi seyrek dosyaları normal dosyalar olarak yedekler ve geri yükler.
- Sözde dosya sistemlerinin yedeklenmesi, örneğin /Proc, /sys, tmpfs, devfs ve diğerleri desteklenmez.

Yazılım

ÖNEMLİ

Linux kullanıcı hesabı ile çalışırdı Linux için Veeam Agent sahip olmalı /bin / bash kabuk varsayılan kabuk olarak ayarlanır.

- Önceden oluşturulmuş bir ikili dosya ise CentOS, RHEL ve SLES dağıtımları için aşağıdaki paketler gerekli değildir veeamsnap paket kurulacak.

- dkms
- gcc
- yapmak
- perl
- RedHat tabanlı sistemler için çekirdek başlıkları ()
- RedHat tabanlı sistemler için çekirdek geliştirmesi ()

Ayrıntılar için bkz [Linux için Veeam Agent'ı Yükleme](#).

- Aşağıdaki paketlerin sürümü, kullandığınız Linux çekirdek sürümüne göre değişir:
- Debian tabanlı sistemler için linux başlıkları ()
- RedHat tabanlı sistemler için çekirdek başlıkları ()
- RedHat tabanlı sistemler için çekirdek geliştirmesi ()
- OpenSUSE ve SLES dağıtımları için aşağıdaki paketlerden biri gereklidir: libncurses5 veya libncurses6.
- dmidecode paket rVeeam Agent yönetimi — için geçerli bir BIOS UUID'si dmidecode | grep -i uuid veya /sys / sınıf / dmi / id / product_uuid. Yüklü bir lisans tüketen her Veeam Agent Veeam Yedekleme ve Çoğaltma benzersiz bir BIOS UUID'sine sahip olmalıdır. Geçerli bir UUID elde edilemezse, Veeam otomatik olarak oluşturur.
- libmysqlclientpaketin üzerinde bulunan MySQL veritabanı sistemini işlemek için Veeam Temsilcisi sunucusu. Ayrıntılar için bkz [MySQL Veritabanının Yedeklenmesi](#). Paket sürümü, kullandığınız MySQL veritabanı sistemi sürümüne göre değişir.
- libpq5paketin üzerinde bulunan PostgreSQL veritabanı sistemini işlemek için Veeam Temsilcisi sunucusu. Ayrıntılar için bkz [PostgreSQL Veritabanının Yedeklenmesi](#).
- python3paket veya başka bir RPM paketi/Usr / bin / python3 önceden oluşturulmuş bir ikili Veeam çekirdek modülü paketi kurulacaksa CentOS, RHEL 7.0 ve sonraki dağıtımlar için ikili gereklidir.
- The btrfs-progs package version 3.16 or later is required.

Backup Source

Any file systems and devices that are accessible from the host OS. To learn about limitations, see [File System](#).

Backup Target

Backup can be performed to the following types of storage:

- On-premises or cloud-based object storage.
- Local (internal) storage of the protected computer (not recommended).
- Direct attached storage (DAS), such as USB, eSATA or Firewire external drives.
- Network Attached Storage (NAS) able to represent itself as SMB (CIFS) or NFS share.
Requires cifs-utils or nfs-utils packages to be installed on the Veeam Agent for Linux computer, depending on a network storage type.
- Veeam Yedekleme ve Çoğaltma12 veya daha sonra, (kesinti cihazları dahil yedek depo).
- Veeam Cloud Connect 12 veya daha sonra bulut deposu.

Ağ

Aşağıdakileri düşünün:

- Veeam yedekleme sunucusu tarafından yönetilen bir depoya yedeklenirseniz, Linux için Veeam Agent, Veeam Backup & Replication sunucusuna doğrudan IP bağlantısı kurabilmelidir. Linux için Veeam Agent, NAT ağ geçidinin arkasında bulunan Veeam Backup & Replication ile çalışamaz.
- Alan adları Veeam Temsilcisi bilgisayar, Veeam Yedekleme ve Çoğaltma Veeam yedekleme altyapısındaki sunucu ve diğer sunucular IPv4 veya IPv6 adreslerine çözümlenebilir olmalıdır.

Alıntı:

https://helpcenter.veeam.com/docs/agentforlinux/userguide/system_requirements.html?ver=60#prebuilt