

VERITAS

Backup Exec 21

*Защита данных должна
быть простой, безопасной,
унифицированной! Just BE*

Сергей Александров
Менеджер по продукту Veritas
aleksandrov.s@merlion.ru

merlion

О компании

Компания **Veritas Technologies**, разработчик программного обеспечения для управления информацией. Основана в 1983 году под названием Tolerant, переименована в Veritas в 1989 году. Это программное обеспечение Veritas обеспечивает надежную защиту информации, позволяет в короткие сроки восстановить данные и помогает управлять большими объемами информации.

Основные продукты из портфеля компании:

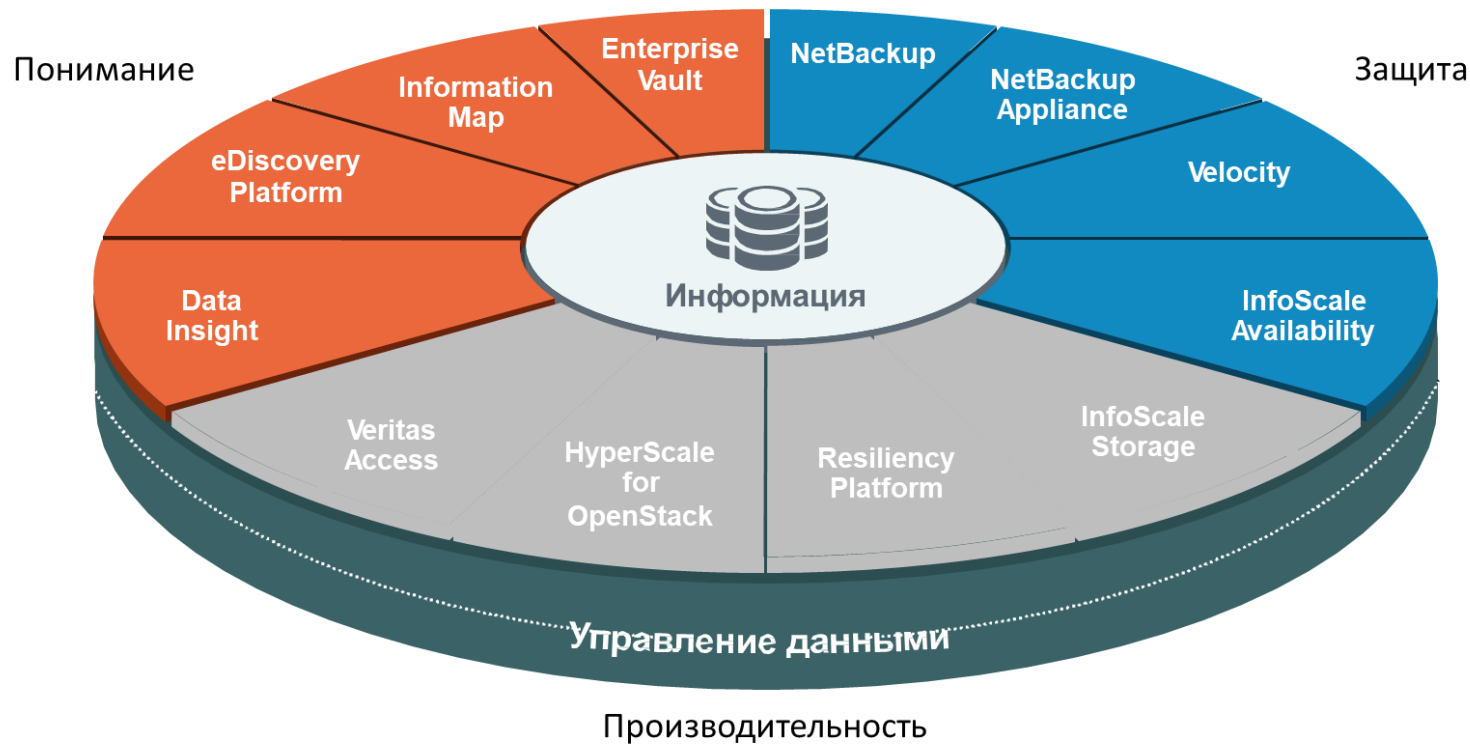


Figure 1. Magic Quadrant for Data Center Backup and Recovery Solutions



Source: Gartner (July 2020)

Основные продукты

Backup Exec - это программное решение для создания резервных копий любых данных и файлов. Благодаря ему, можно сохранить информацию как в обычных физических, так и виртуальных и многооблачных средах. Программа с легкостью интегрируется с продуктами сторонних производителей, таких как Azure Site Recovery, Microsoft Server, VMware, Google Cloud Platform Storage и прочими.

NetBackup - на данный момент является лучшим из представленных программных обеспечений для реализации резервного копирования и восстановления системы. Это единое решение для всего предприятия, доступное на конвергентной платформе и требующее минимального администрирования даже в самых крупных и динамичных средах. Данное программное обеспечение поддерживает широкий спектр платформ и устройств и легко интегрируется в каждый элемент корпоративной структуры.

Enterprise Vault – это платформа для управления хранением и поиском информации в соответствии с нормативными и корпоративными требованиями. Enterprise Vault обеспечивает централизованное управление данными в почтовых программах, файловых серверах, социальных сетях и других средах.

Desktop And Laptop Option - это решение, позволяющее производить непрерывное резервное копирование файлов на всех устройствах вне зависимости от того, присоединены они к сети или работают в автономном режиме. Разработанный упрощенный интерфейс программы помогает выполнять развертывание с удивительной легкостью и распоряжаться функциями резервного копирования и реконструкции централизованно для всех сотрудников.

System Recovery - решение позволяет быстро восстанавливать системы целиком на том же или другом оборудовании, а также восстанавливать файлы папки и отдельные объекты приложений. System Recovery также обеспечивает восстановление bare-metal в различных аппаратных и виртуальных средах для серверов, настольных компьютеров или ноутбуков.

Data Insight - предоставляет аналитику, мониторинг и отчетность, необходимые для учета использования и безопасности файлов. Предназначенный для организаций, работающих с петабайтами данных и миллиардами файлов, Data Insight интегрируется с решениями для архивирования и безопасности, чтобы предотвратить потерю данных и обеспечить их сохранность.

Изменения версии Васкир Ехес 21.1

 merlion

Backup Exec 21

- Имя релиза: Phuket
- Key milestones:
 - Внутренне согласование: 6 по 27 января
 - Бета-программа: с 10 февраля по 2 марта
 - Общий доступ (GA): 6 апреля, 2020
 - Портал VEMS и Download Center
 - ZIP-файл с обновлением: 6 апреля
 - Veritas Update: недоступен



**Поддержка доступна для обновлений
с версий BE 15, 16 и 20 на BE 21**

Backup Exec 21

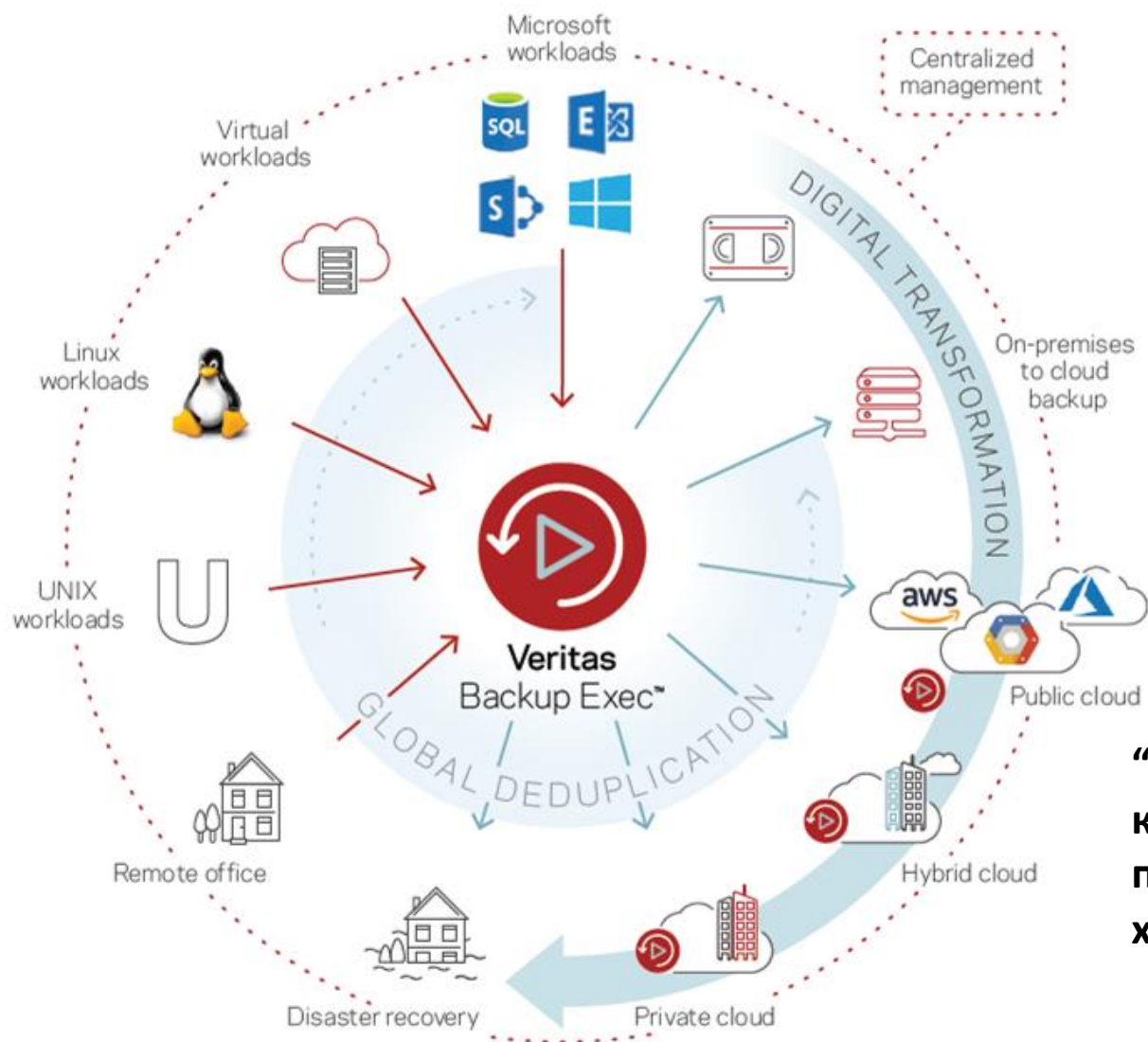
Новое

- Лицензирование на основе экземпляров (Instance-based)
- Обновление дедупликации
- Устойчивость к программам-вымогателям
- Двухфакторная аутентификация
- VEMS Call Home
- Ребрендинг реестра позиций
- Обновления компонентов сторонних производителей
- VEMA v3

Улучшения

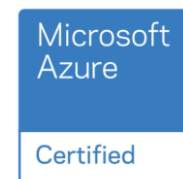
- Windows Server 2019 H2 & Windows 10 H2
- RedHat Enterprise Linux 7.7, 8 & 8.1 (без AOFO)
- Oracle Linux 8 & 8.1
- CentOS 6.10 & 7.7 (x64)
- SLES 12 SP4 & 15 SP1
- Debian 10.0 (x64)
- Поддержка нового региона для облака: Google Cloud-Seoul
- EV 12.5

Backup Exec 21



**Просто, Безопасно,
Унифицированно!**

для Виртуализации, физической и
облачной инфраструктуры



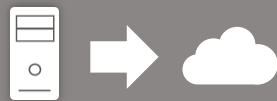
“Просто лучшее решение для резервного копирования и восстановления, с лучшей поддержкой платформы и простым управлением по хорошей цене”

PC Pro Magazine, September 2019

Основное



Security



Journey to
Cloud



Performance
Improvements



More

- ✓ 2-х факторная аутентификация
- ✓ Устойчивость к программам-вымогателям (v2)
- ✓ Поддержка GDPR
- ✓ Соответствие требованиям безопасности индустрии платежных карт и TLS 1.2
- ✓ Шифрование на-лету и текущих копий

- ✓ Google Cloud-Seoul
- ✓ Интеграция с Azure Site Recovery.DRaaS
- ✓ AWS Glacier, Glacier Deep Archive
- ✓ Дедупликация в Облаке
- ✓ Архив Azure
- ✓ AWS One Zone-IA and Intelligent Tier

- ✓ Global Deduplication DD12
- ✓ BE Accelerator - Forever Incremental
- ✓ Resilient Change Tracking for Hyper-V
- ✓ Change Block Tracking for VMware
- ✓ Instant GRT

- ✓ Bronze, Silver, Gold FETB and Per Instance
- ✓ Windows Server 2019 version H2
- ✓ RHEL and Oracle Linux 8/8.1
- ✓ VEMS Call Home
- ✓ Интеграция Veritas SaaS Backup Reporting

Лицензирование – Subscription, Perpetual и Per Instance

Bronze	Silver	Gold
<ul style="list-style-type: none"> File server protection for on-premise and cloud Install and protect physical, virtual and cloud file servers Data Deduplication across all your data, including to cloud Backup to tape, disk or cloud 24x7 support² 	<ul style="list-style-type: none"> File server, database and application protection for on-premise and cloud Install and protect physical, virtual and cloud file servers Protection and granular recovery of applications and databases Windows and Linux protection Data Deduplication across all your data, including to cloud Tape library up to 4 drives Backup to tape, disk or cloud 24x7 support² 	<ul style="list-style-type: none"> File server, database and application protection for on-premise and cloud with centralized management of backup servers for multi-site locations Central backup server management Install and protect physical, virtual and cloud file servers Protection and granular recovery of applications and databases Windows and Linux protection NDMP and SAN shared storage protection Data Deduplication across all your data, including to cloud Unlimited physical or virtual tape libraries Backup to tape, disk or cloud 24x7 support²

**B/S/G
нельзя
совмещать
с другими
опциями
лицензирова
ния**

**Custom Edition (à la carte)
так же доступен**

	V-Ray Edition
License Meter	Per CPU
Backup Exec Server	✓
Agent for Windows	Unlimited*
Agent for VMware& Hyper-V	Unlimited*
Agent for Linux	Unlimited*
Agent for Applications and Databases	Unlimited*
Deduplication Option	✓

Сроком на 12, 24, 36 месяцев

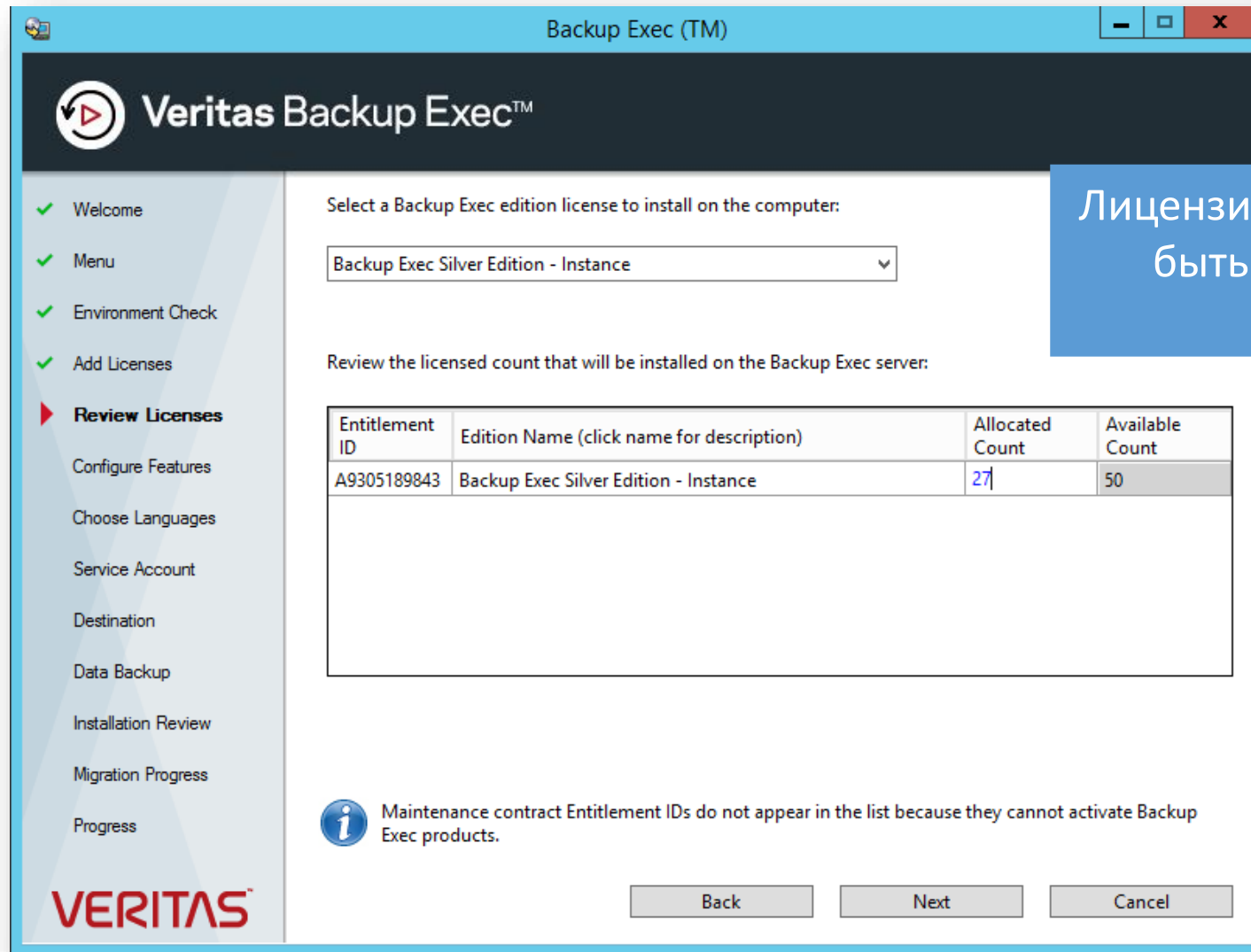
Лицензирование Per Instance

- Универсальный расчёт для физических, виртуальных и облачных сред.
- Каждая экземпляр считается как один instance.
- Доступно **ТОЛЬКО** в Bronze, Silver и Gold редакциях в паках по 10 штук

ONLY Workloads to be Counted	Instances
Backup Exec Server	3
Agent for Windows	15
Agent for Linux and Unix	5
Agent for Applications and Databases	3
Agent for Remote Media for Linux Servers	1
Всего	27

☰ 27 Instances ☰ Компании необходимо купить **3 Bundles of 10 instances**

Распределение лицензий



Лицензирование (Instance or FETB) может быть распределено на несколько серверов Backup Exec

Tiers, Capacity/Capacity Lite Editions (End of Sale)

- **Короче** цикл продаж
- Уменьшение SKUs на **60%**

Capacity Lite to Silver

FEATURES	Capacity Lite	Silver
	1 Front-end TB =	1 Front-end TB
Backup Exec Server	✓	✓
Agent for Windows	✓	✓
Agent for VMware & Hyper-V	✓	✓
Agent for Applications and Databases	✓	✓
Agent for Linux and Unix	✓	✓
Deduplication Option		✓
Library Expansion Option (LEO)		Up to 4 physical or virtual tape drives

	Capacity Lite ¹	Silver
Bundle (License + Maintenance)	2,264.64	2,195.55
Renewal	423.47	459.82

Capacity to Gold

FEATURES	Capacity	Gold
	1 Front-end TB =	1 Front-end TB
Backup Exec Server	✓	✓
Agent for Windows	✓	✓
Agent for VMware & Hyper-V	✓	✓
Agent for Applications and Databases	✓	✓
Agent for Linux and Unix	✓	✓
Deduplication Option	✓	✓
Library Expansion Option (LEO)	✓	Unlimited physical and virtual drive
Agent for Remote Media for Linux Servers	✓	✓
VTL Unlimited Drive Option (VUDO)	✓	✓
Enterprise Server Option	✓	✓
NDMP Option	✓	✓

	Capacity ¹	Gold
Bundle (License + Maintenance)	3,568.23	3,035.03
Renewal	667.23	724.50

Автоматическое скачивание лицензий

Backup Exec (TM)

Veritas Backup Exec™

- Welcome
- Menu
- Environment Check
- Add Licenses**
- Configure Features
- Choose Languages
- Service Account
- Destination
- Data Backup
- Installation Review
- Migration Progress
- Progress
- Complete

Your existing Entitlement IDs are listed. You can add additional entitlements. Click Next and enter the credentials of the Veritas User Account that has permissions to the entitlements. Backup Exec will automatically download the new license files from the Veritas Entitlement Management System.

If you already have the license file, use the Import License File button.

Enter an Entitlement ID

Activated Licenses:

Entitlement ID	Product Name	Start Date	End Date
A9305189843	Backup Exec Silver Edition - Instance	N/A	N/A
A9305189843	(Maintenance) Backup Exec Silver Edition - Instance	2/6/2020	2/4/2025
A1043978000	<Click Next to download the license file.>	N/A	N/A

[Troubleshoot licensing errors](#)
[View Online Documentation](#)
[Find a Backup Exec Partner](#)
[Activate, Upgrade or Renew your licenses.](#)
[Purchase Backup Exec.](#)

Если Entitlement ID указан и сервер имеет соединение с интернетом:

- Кнопка «Next» вызовет меню для ввода данных VEMS
- После проверки данных VEMS
- Файл лицензии SLF автоматически скачается и установится

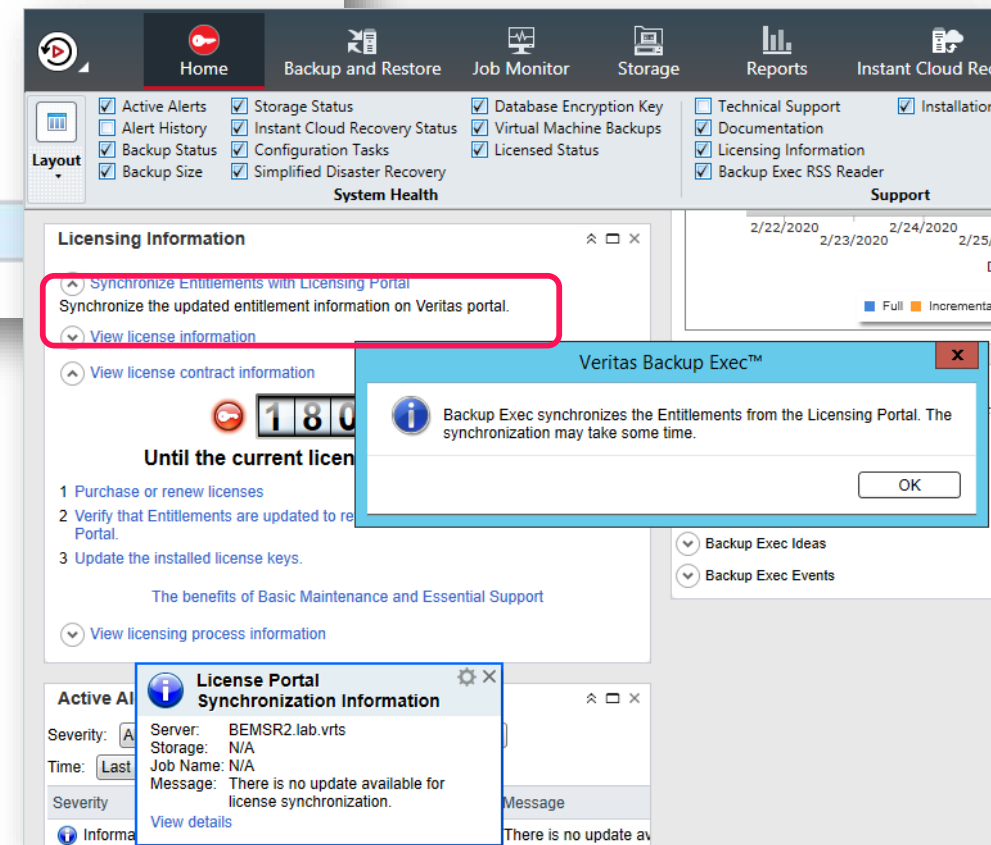
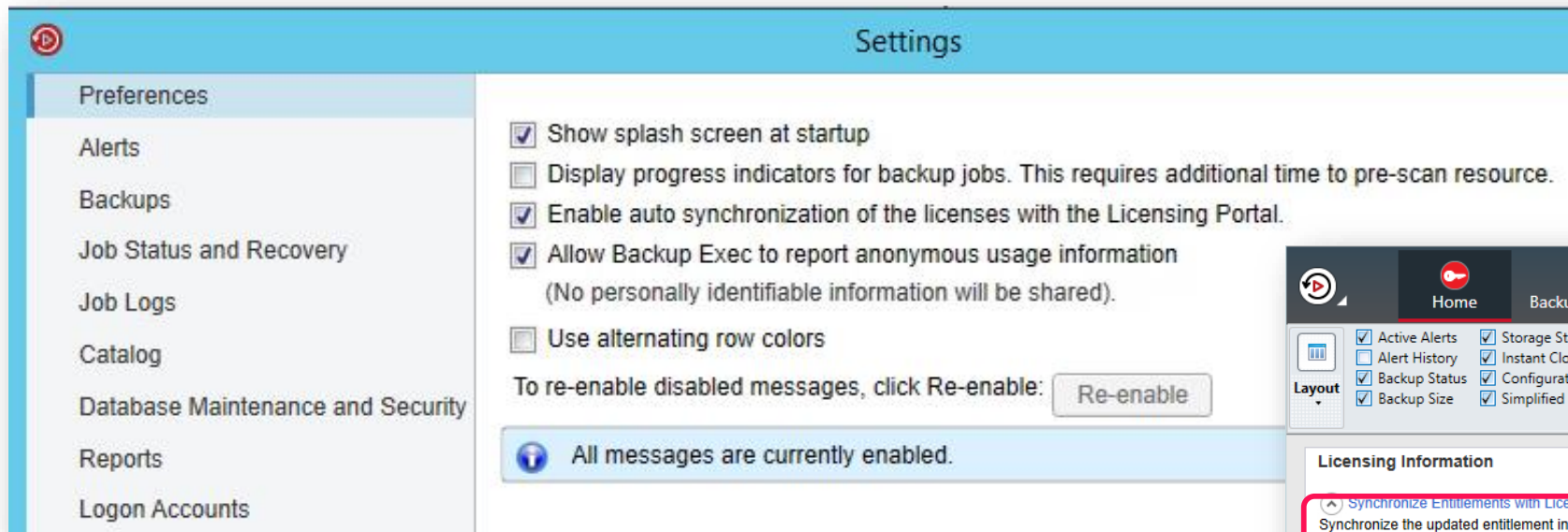
Backup Exec (TM)

Enter the Veritas User Account credentials to connect to the Veritas Entitlement Management System and download the license files.

User ID:

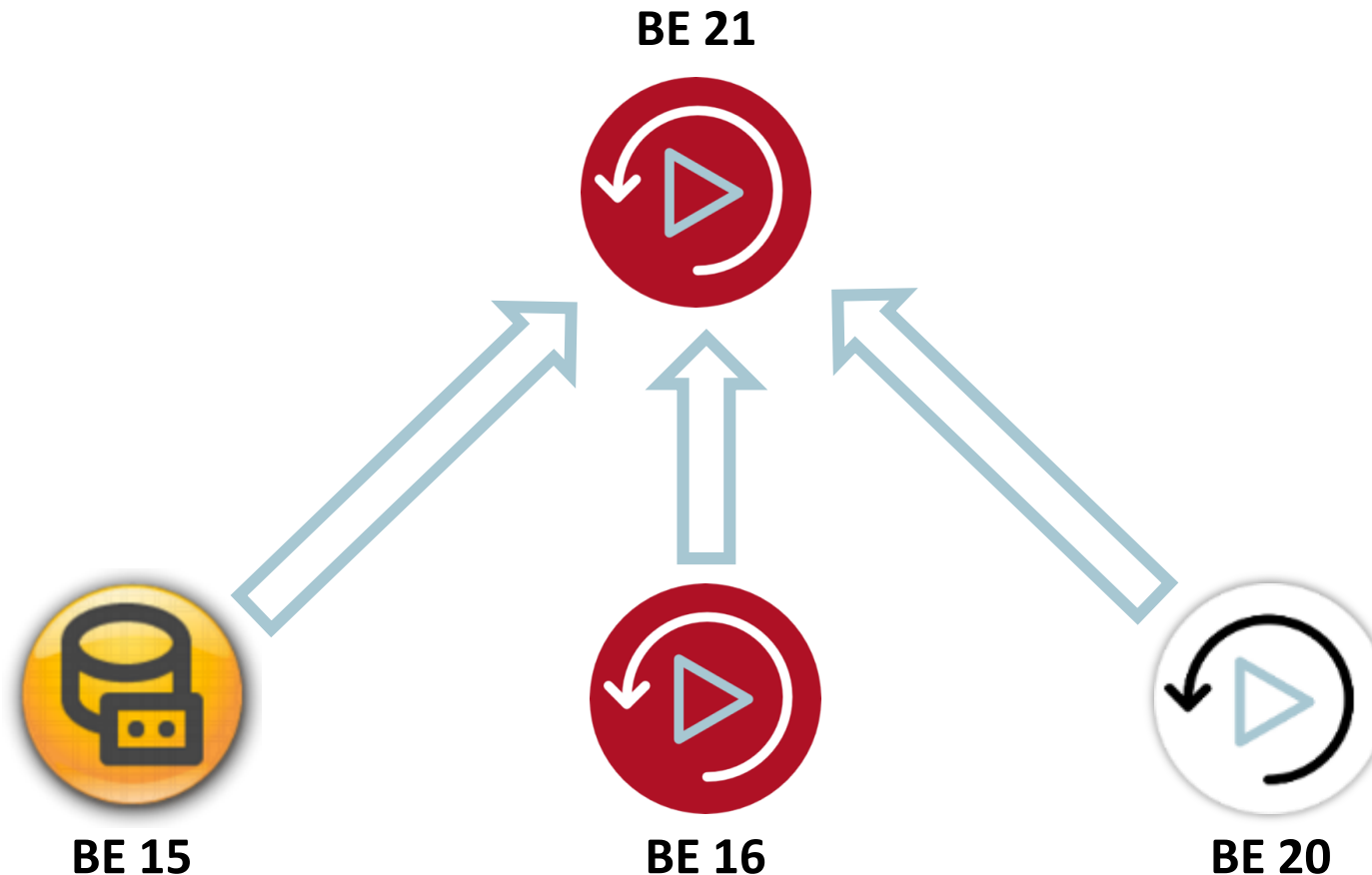
Password:

VEMS Call Home – автоматическая синхронизация



1. Backup Exec будет периодически проверять обновления
2. Если доступно обновление лицензий, оно будет скачано и установлено
3. На информационном табло будет отображено оповещение

Возможное обновление



BE 21 CAS поддерживает только BE 20.x MBES
BE 16 или более поздний MBES не поддерживается

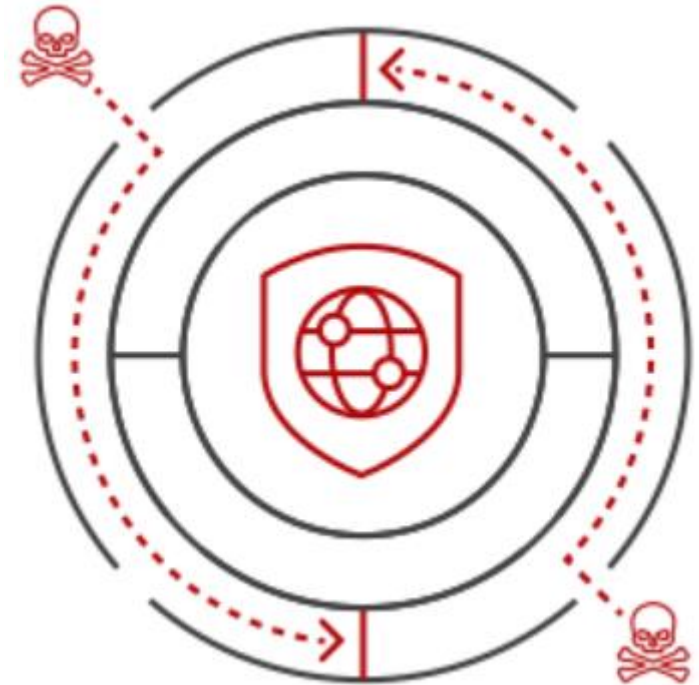
Backup Exec Migration Assistant (BEMA) v3
Поддерживает обновление до BE 21

Устойчивость к программам-вымогателям

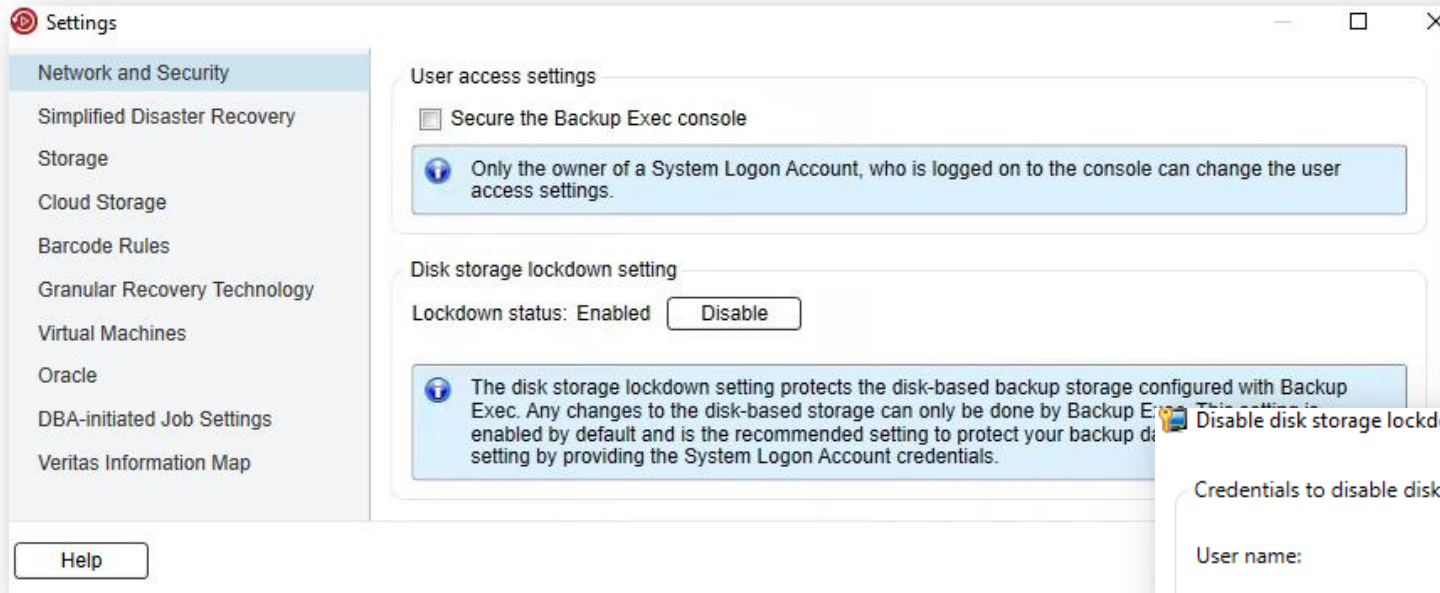
Платить или Не платить

Защищает данные на дисковом хранилище от атак вымогателей двумя способами :

- Разрешает только доверенным процессам Backup Exec выполнять запись в хранилище на диске (введено в Backup Exec 20.4)
- Запрещает внешнему коду выполнять процессы Backup Exec (введено в Backup Exec 21)

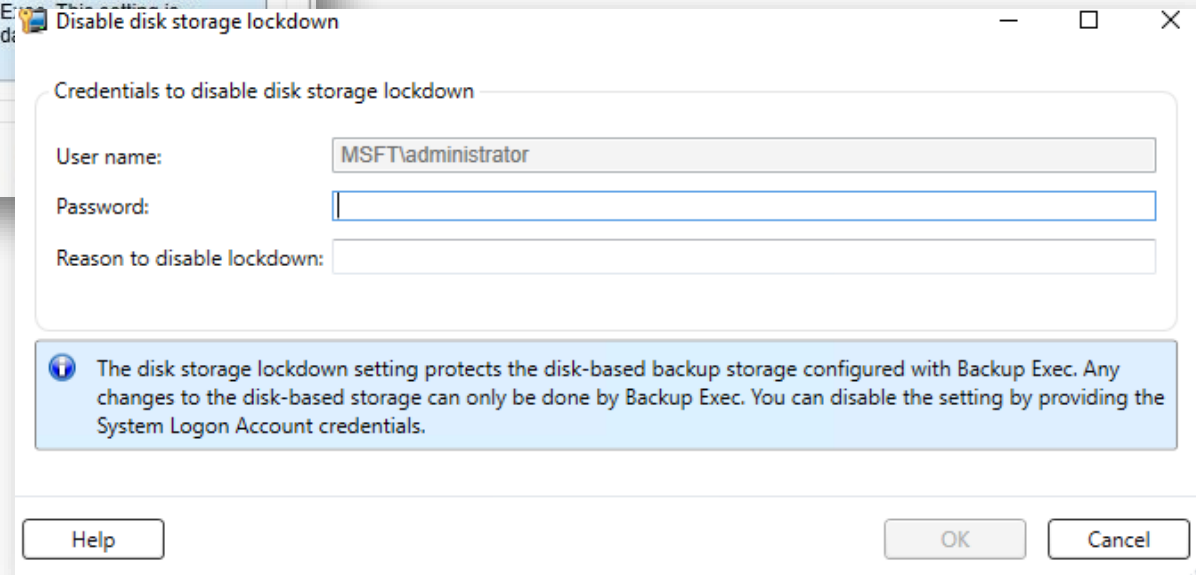


Доступ к хранилищу

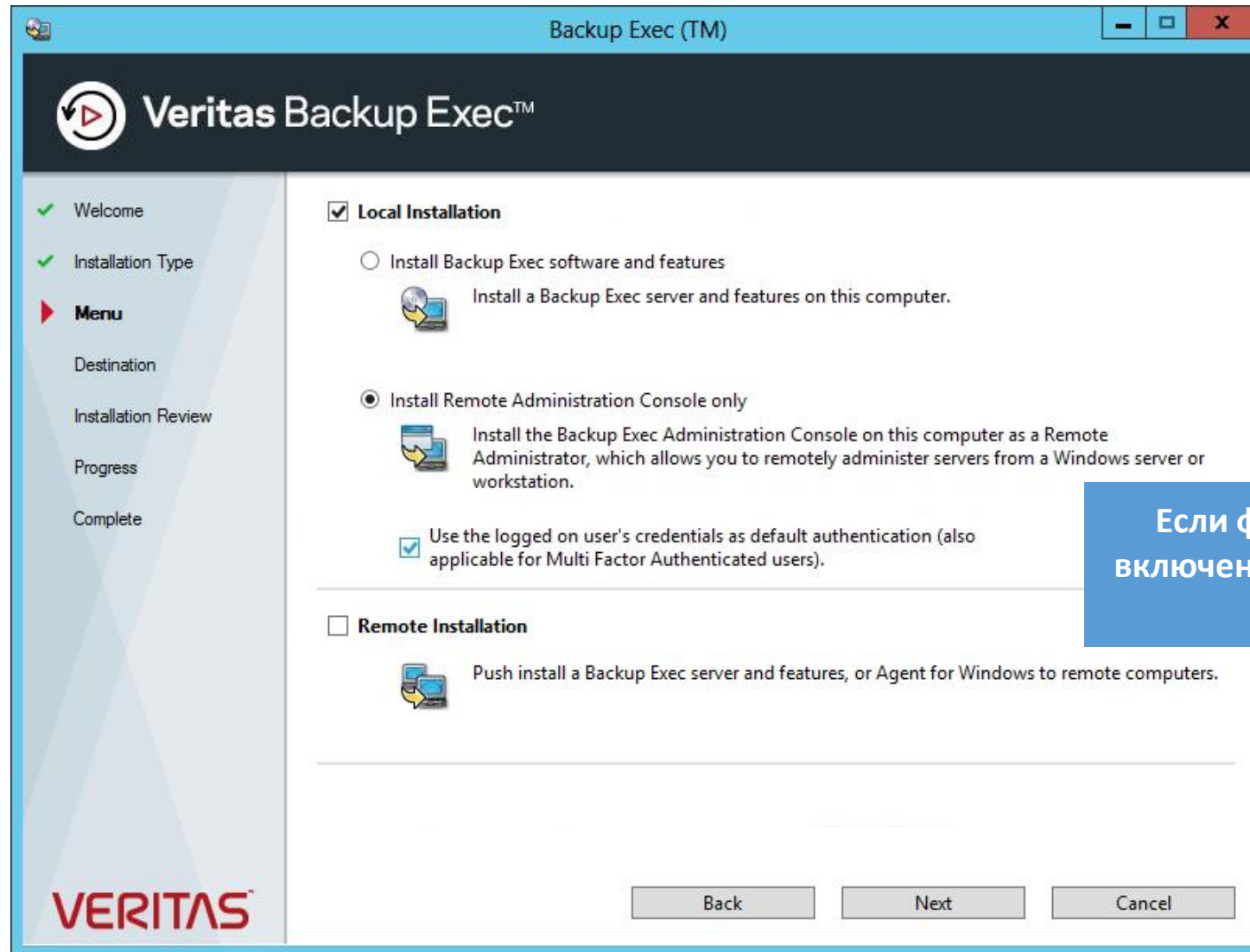


Включение / отключение
событий входа в журнал
аудита и журнал событий

Требуются учетные данные
для входа в систему



(2FA) Двухфакторная аутентификация– Remote Admin



Если флажок установлен, то единый вход включен по умолчанию в окне подключения к серверу

Использование Single Sign-on

Окно RAC Connect показывает Single Sign-on (SSO) checkbox “Connect with the current user’s credentials”

Если чекбокс SSO выбран, тогда для входа в консоль управления будут использоваться данные пользователя, вошедшего в систему

Connect to Backup Exec server

Connection status

Not connected
Services are running. Manage services

Enter a Backup Exec server name and the appropriate credentials

Server name: WINDOWS172SM

User name: test
Use the following format: Domain\Username

Password:

Domain: SQL

Connect with the current user's credentials (also applicable for smart card users)

Help Connect Cancel

Дедупликация версии 12



BE 21 обновляет BE 20 с DD10 до DD12 и BE 16/15 с DD7 до DD10 затем до DD12



Конвертирование текущего хранилища дедупликации до DD12

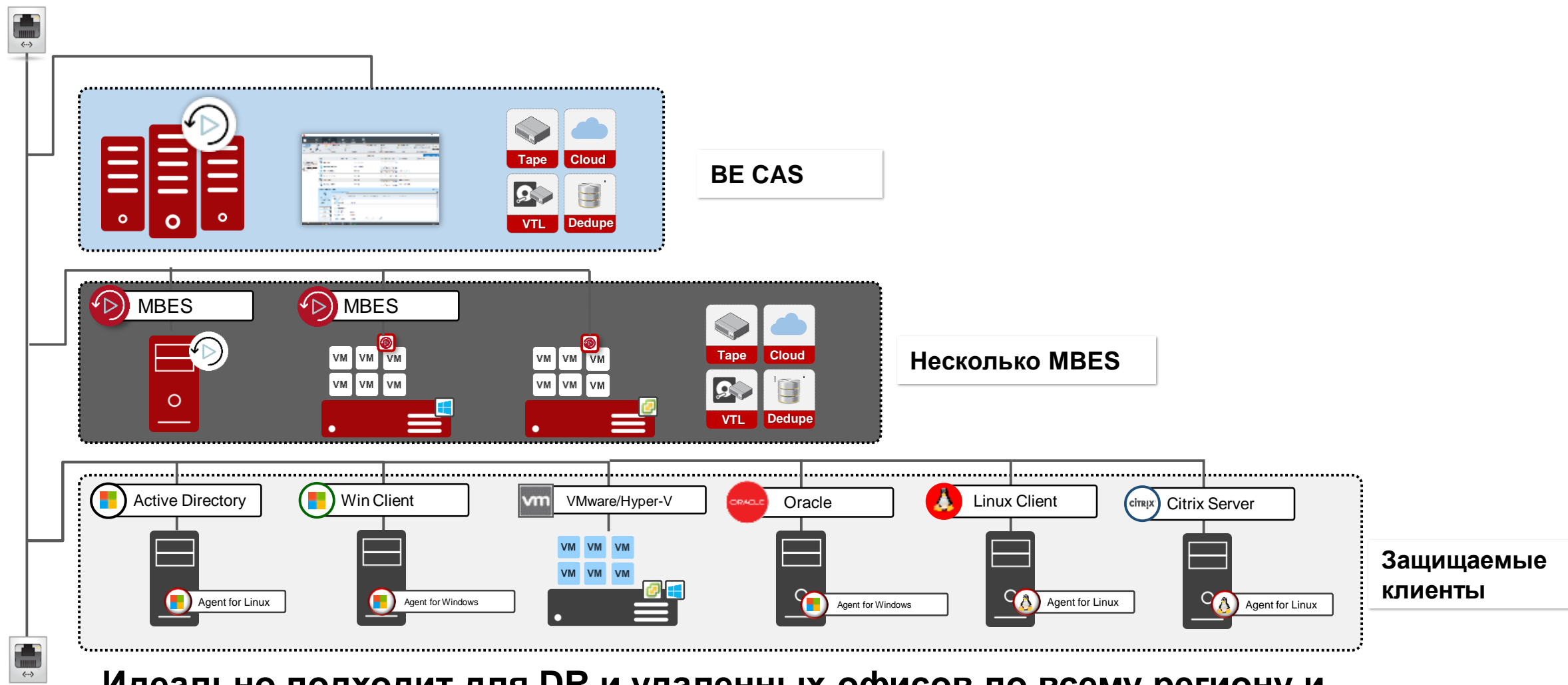


Новая инсталляция Backup Exec включает DD12



DD12 использует SHA-2 хэш алгоритм по сравнению с MD5 использовавшегося в DD10

Backup Exec Enterprise Server Option



Идеально подходит для DR и удаленных офисов по всему региону и эффективно масштабируется до ~ 150 MBES

Безопасная коммуникация CAS-MBES

CAS и MBES используют канал MessageQ для коммуникаций

Все данные MessageQ и коммуникации теперь шифруются используя TLS/SSL

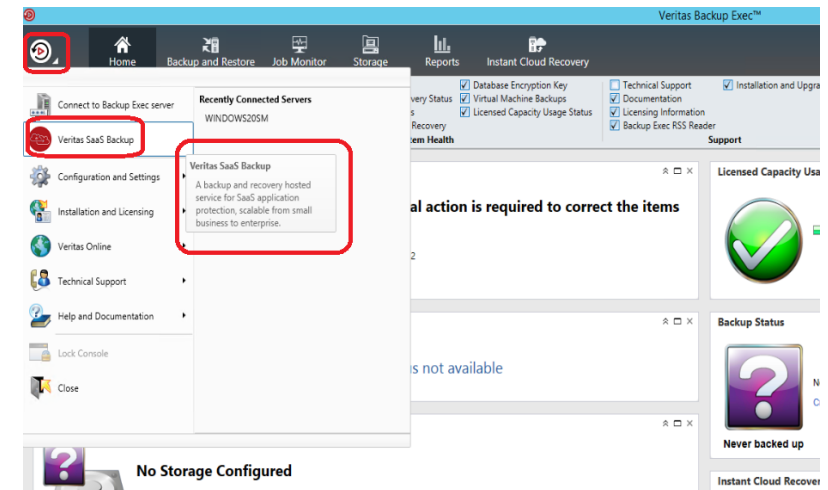
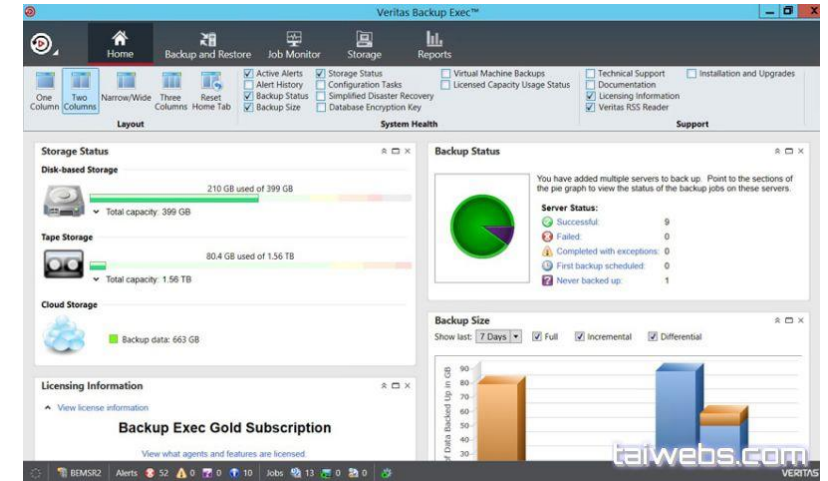
SSL-соединения устанавливаются с использованием сертификатов Backup Exec, которые уже доступны на CAS и MBES.

Зашифрованные сообщения могут быть проверены с помощью инструмента сетевого анализа, такого как Wireshark

Backup Exec 21 Update 1

Основные изменения:

- Поддержка БД для SQL Server Always On availability group для версий SQL server 2012 и выше.
- Поддержка SharePoint Server 2019 и гранулярного восстановления (GRT) из резервных копий SharePoint 2019.
- Поддержка шифрования с ключами 256-bit AES используя алгоритм Key Derivation Function 2 (PBKDF2).
- Резервное копирование Azure Files по протоколу Common Internet File System (CIFS).
- Резервное копирование Amazon FSx для Windows File Server по протоколу Common Internet File System (CIFS).



Backup Exec 21 Update 1

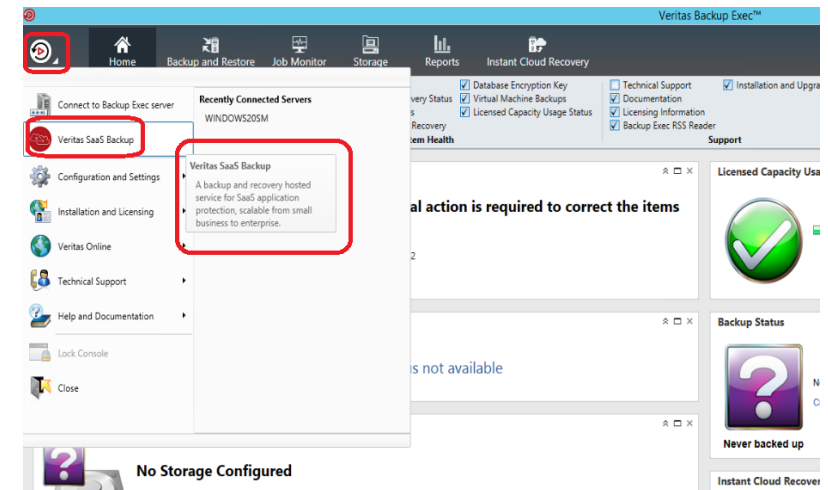
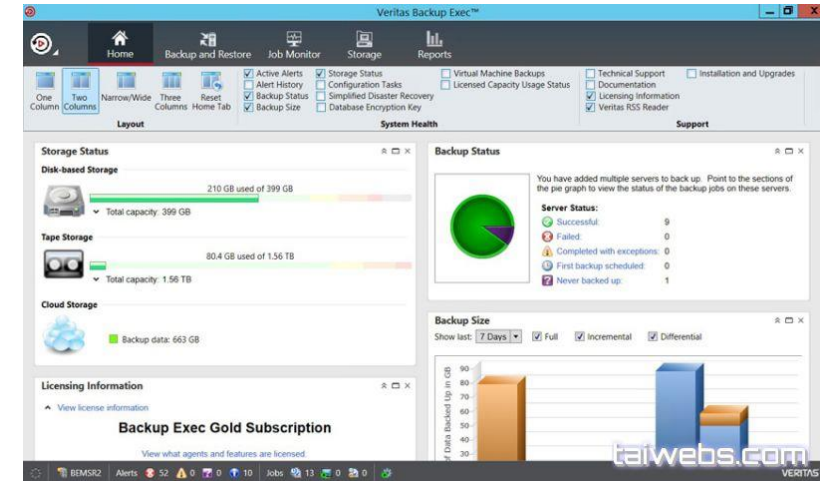
Основные изменения:

- Поддержка Агента для Oracle версии Oracle 18C.
- Поддержка Windows Server, version 2004 and Windows 10, version 2004.
- Поддержка Агента для Linux опции Advanced Open File Option (AOFO-L) для RHEL 7.7, 8.0, и 8.1.
- Агент для платформ AIX and Solaris теперь доступен с Агентом Linux и входит в его инсталляционный пакет.

Подробнее тут: [Backup Exec 21.1 Readme](#)

[Backup Exec 21.1 Best Practices](#)

[Backup Exec 21.1 Upgrade](#)





Полезные ссылки

Русскоязычная страница вендора

<https://www.veritas-russia.ru/>

Страница вендора у нас на сайте

<https://merlion.com/partners/vendors/veritas/>

Наш канал в телеграме:

MERLION | Veritas Community

<https://t.me/joinchat/AAAAAE9wL2BUWSomRoTeRw>



Veritas Backup Exec™

Это гибкое, эффективное и удобное средство защиты данных в локальных и облачных средах.

Есть вопрос по Backup Exec 21?

VERITAS

Veritas в России | Продукты | Решения | Спец. предложения | Истории успеха | О компании

Добро пожаловать

Veritas Technologies помогает организациям любого размера получать максимальную отдачу от их основного актива — информации. Используя платформу Veritas, клиенты могут ускорить свою цифровую трансформацию и решить насущные ИТ- и бизнес-задачи, включая управление данными в нескольких облачных средах, защиту данных, оптимизацию хранилища, готовность к соблюдению требований и переносимость рабочей нагрузки — без блокировки облачных поставщиков. Деяносто семь процентов компаний из списка Fortune 100 сегодня полагаются на Veritas, чтобы выявить данные, которые обеспечивают конкурентное преимущество.

- Новости
- СМИ о Veritas
- Календарь Событий

Продукты



Доступность

Прогнозируемый уровень доступности, отказоустойчивость приложений и эффективное использование систем хранения данных в мультисредовых, виртуальных и физических средах.

Продукты для обеспечения доступности к информации



Защита данных

Защита компании от непредвиденных обстоятельств, обеспечение нормативного соответствия, сохранности и доступности данных, где бы они ни находились.

Продукты для защиты данных



Аналитика

Подробная аналитическая информация о данных, системах хранения и инфраструктуре резервного копирования, позволяющая контролировать риски и управлять ИТ-инфраструктурой.

Продукты для аналитики

Полезные ссылки



- **Veritas Backup Exec – 60 Day Eval**

- <https://www.veritas.com/form/trialware/backup-exec>

- **Veritas Backup Exec – Forum**

- <https://vox.veritas.com/t5/Backup-Exec/bd-p/backup-exec>

- **Veritas Backup Exec – Support**

- https://www.veritas.com/content/support/en_US/dpp.BackupExec.html



- **Veritas SaaS Backup – 30 Day Eval**

- <https://www.veritas.com/protection/saas-backup>

- **Veritas SaaS Backup – Forum**

- <https://vox.veritas.com/t5/SaaS-Backup/bd-p/SaaS-Backup>

- **Veritas SaaS Backup – Support**

- https://www.veritas.com/content/support/en_US/dpp.SaaSBackup.html



- **Veritas System Recovery – 60 Day Eval**

- <https://www.veritas.com/protection/system-recovery>

- **Veritas System Recovery – Forum**

- <https://vox.veritas.com/t5/System-Recovery/bd-p/system-recovery>

- **Veritas System Recovery – Support**

- https://www.veritas.com/content/support/en_US/dpp.SystemRecovery.html



- **Veritas Desktop and Laptop Option – 60 Day Eval**

- <https://www.veritas.com/protection/desktop-and-laptop-option>

- **Veritas Desktop and Laptop Option – Forum**

- <https://vox.veritas.com/t5/System-Recovery/bd-p/system-recovery>

- **Veritas Desktop and Laptop Option – Support**

- https://www.veritas.com/content/support/en_US/dpp.DesktopLaptopOption.html

Полезные ссылки

- BE Trial:
<https://www.veritas.com/content/trial/en/us/backup-exec-20>
- Updates, Patches and Late Breaking News for Backup Exec
https://www.veritas.com/support/en_US/article.100043266.html#Documentation?q=*%&undefined&docRepo=true
- Videos
 - Backup Exec Virtual Capabilities
 - <https://www.youtube.com/watch?v=1RKgzyPhFj8>
 - Backup Exec and the Cloud
 - <https://www.youtube.com/watch?v=4uThVJd6OSU>
 - Backup Exec Instant Cloud Recovery
 - <https://www.youtube.com/watch?v=VpSOOBrWdjE>
 - Backup Exec + SaaS Backup for O365 Workloads
 - <https://youtu.be/pNVTrlFUvVw>
- BE Support :
https://www.veritas.com/content/support/en_US/BackupExec.html
- End of Support for Prior Backup Exec Versions:
https://www.veritas.com/support/en_US/article.100038900.html
- BE Master Compatibility List:
https://www.veritas.com/support/en_US/article.000017788
- Backup Exec Tuning and Performance Guide
https://www.veritas.com/content/support/en_US/doc/40056030-139024710-1
- Configuring S3-Compatible Cloud Storage for use with Backup Exec
https://www.veritas.com/content/support/en_US/article.100039077.html

Полезные ссылки

- Ресурс по всем продуктам Veritas:
https://www.veritas.com/content/support/en_US.html
- Документация по Veritas на русском: [Документация](#)
- Software Compatibility List:
https://www.veritas.com/support/en_US/article.100041607
- Hardware and Cloud Storage Compatibility List (HCL):
https://www.veritas.com/support/en_US/article.100041309
- Посмотреть обзор новых возможностей на английском можно тут:
<https://www.veritas.com/protection/netbackup/whats-new>
- Более подробно о новых функциях, с их описанием можно прочитать тут:
https://www.veritas.com/content/support/en_US/doc/103228346-138966007-0/v95395633-138966007
- Ссылки на дистрибутивы, списки совместимости, документацию и многое другое:
<https://sort.veritas.com/netbackup>

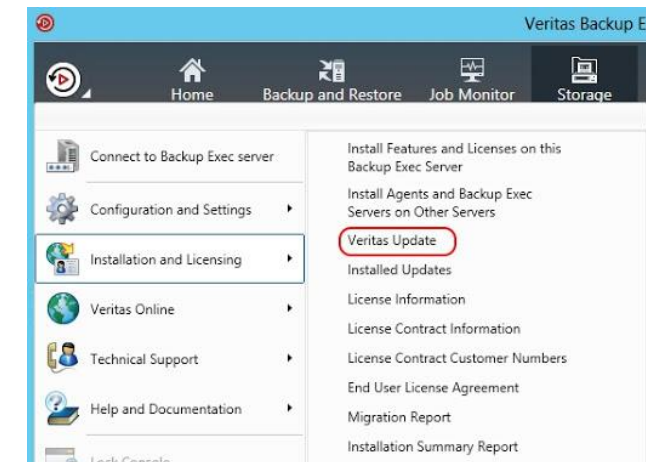
Изменения версии Васкир Ехес 20

merlion

Backup Exec 20

Основные изменения:

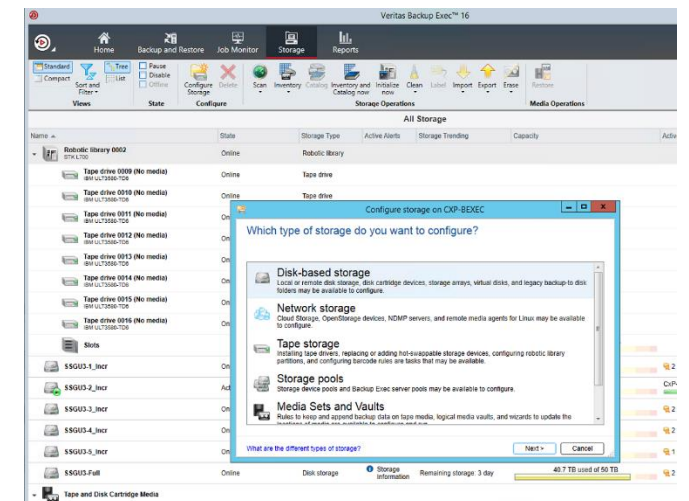
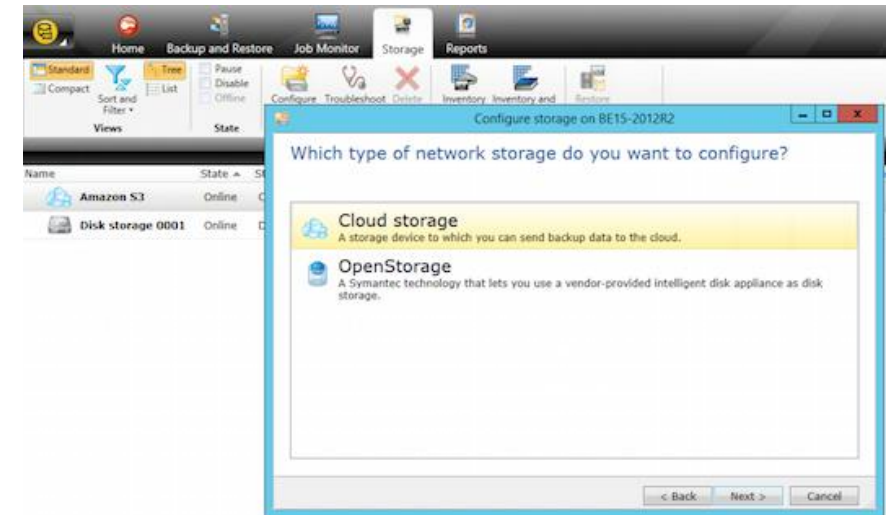
- Backup Exec integrates with Veritas Information Map
- Veritas Update replaces LiveUpdate
- Backup Exec now comes with the convenience of Subscription-based Licensing
- Enhancements to Backup Exec with a powerful Deduplication engine
- Payment Card Industry Data Security Standard (PCI DSS) support
- Support for SQL Server 2017



Backup Exec 20 Update 1

Основные изменения:

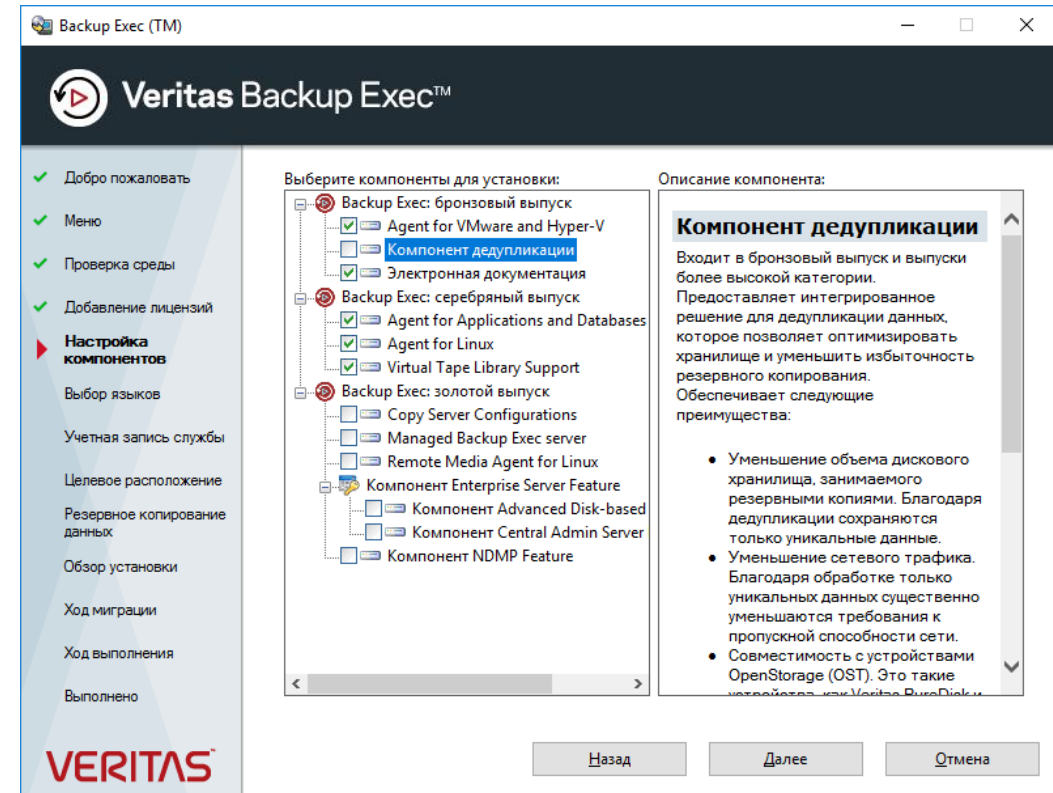
- Backup Exec now introduces Subscription and Perpetual-based Licensing
- Enhanced Instant recovery
- Support for OpenDedupe Connectors
- Enhancing S3-Compatible Cloud service provider coverage
- Enhanced inbound firewall rules for Backup Exec
- Payment Card Industry Data Security Standard (PCI DSS) support
- Transport Layer Security (TLS) 1.2 support
- Improved IPv6 support



Backup Exec 20 Update 2

Основные изменения:

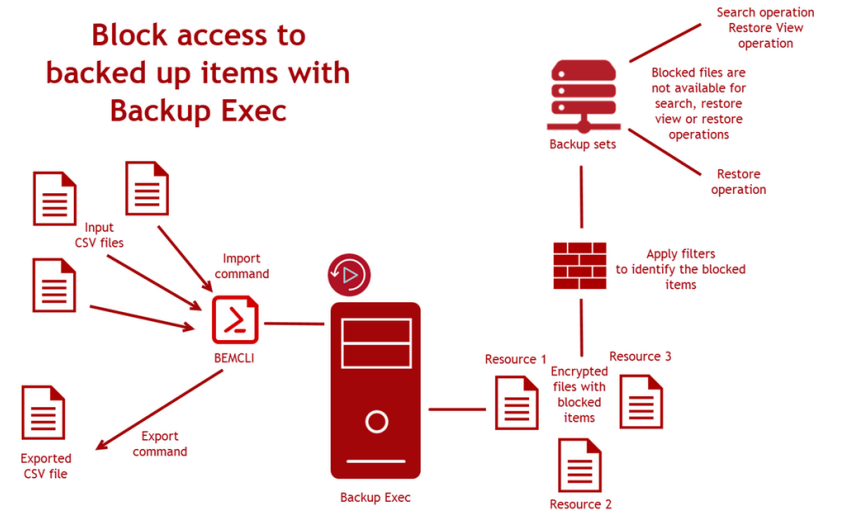
- Instant Cloud Recovery
- Support for vSphere 6.7
- Support for Microsoft SharePoint Server 2016
- Windows Server, version 1803 and Windows 10, version 1803
- Establish trust for vCenter/ESX(i) servers



Backup Exec 20 Update 3

Основные изменения:

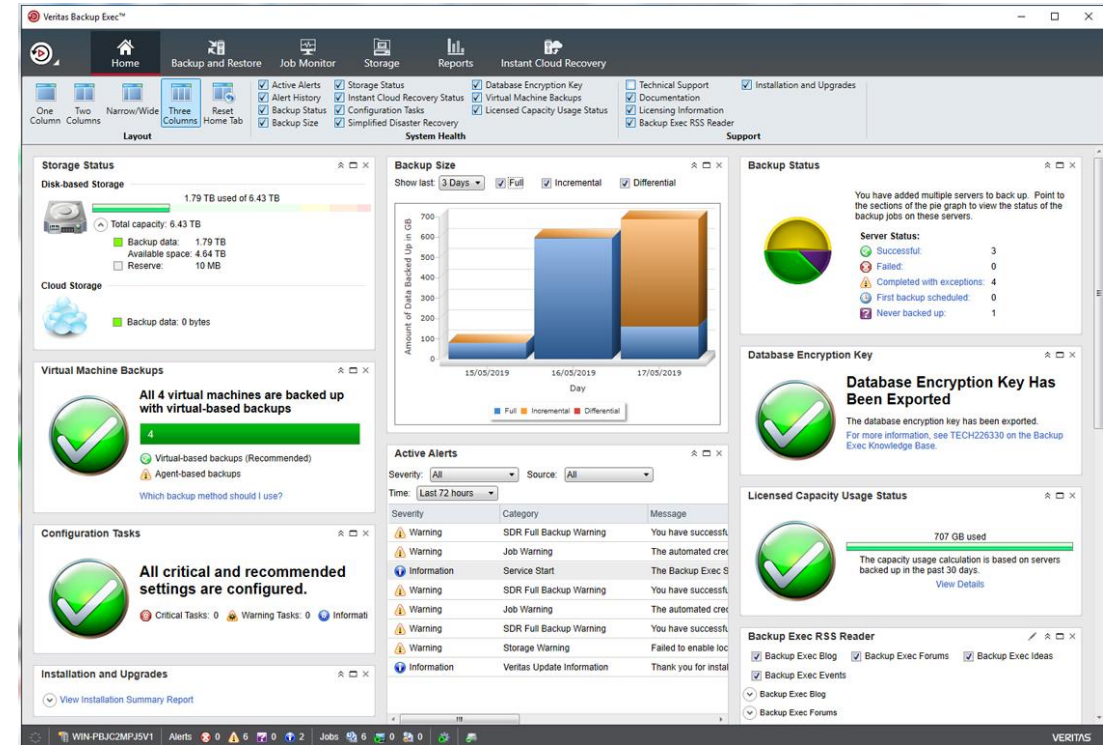
- GDPR Guard
- Support for Windows Server 2019
- Retry Backup for Only Failed Resources
- Backup Virtual Machine Disks Selectively (VMware)
- Support for Alibaba



Backup Exec 20 Update 4

Основные изменения:

- Ransomware Resilience
- Improved incremental and differential backup performance for virtual machines
- Partial VM backup on Hyper-V
- Job-specific debug logging
- GRT support for SharePoint 2016



Backup Exec 20 Update 5

Основные изменения:

- SaaS Backup Reporting Integration
- Amazon Glacier and Glacier Deep Archive support
- Hyper-V on Nutanix Certification
- Amazon S3 IA One Zone and Intelligent Storage Tiering
- Migration Assistant v2



Backup Exec 20 Update 6

Основные изменения:

- Backup Exec Accelerator allows you to perform forever incremental backups of VMware and Hyper-V workloads, drastically reducing backup windows
- Introducing support for UNIX platform (AIX 6.1, 7.1, 7.2 and Solaris 10-11)

Veritas
Backup
Exec



merlion

**Спасибо
за внимание!**

www.merlion.ru