



CYBERARK®

УПРАВЛЕНИЕ СЕКРЕТАМИ ДЛЯ ОБЛАКОВ, КОНТЕЙНЕРОВ И DEVOPS

Ключевые преимущества

- Ориентированное на защиту, масштабируемое решение корпоративного уровня
- Централизованный подход к защите, управлению и аудиту секретов
- Детальный контроль доступа минимальных привилегий
- Контролируемый доступ пользователей к конфиденциальным ресурсам DevOps

Сегодняшние поставки программного обеспечения направлены на максимально быструю поставку на рынок высококачественных продуктов и услуг. Это стало возможным благодаря использованию методологии DevOps. Она фокусируется на быстрой, непрерывной разработке, интеграции, доставке и развертывании, и вначале создавалась без учёта аспектов безопасности. Однако практически каждый компонент быстро меняющейся экосистемы DevOps использует секреты.

Секреты используются в:

- **Инфраструктуре:** на серверах, рабочих станциях и системах, которые созданы и используются во всех средах (разработка, тестирование, подготовка производства и производство)
- **В инструментах непрерывной интеграции и непрерывной доставки (CI / CD)**
- **В приложениях и микрослужбах:** как конечный результат цепочки поставок

Кроме того, разработчики, сотрудники ИТ-служб и администраторы требуют, чтобы рабочий процесс проходил быстро и легко и не мешал эффективному выполнению их задач, вводя запрещающие политики, которые препятствуют скорости доставки в цепи поставок.

Секреты представляют собой одну из самых серьёзных уязвимостей в системе безопасности. В руках хакера или злонамеренного инсайдера секреты превращаются в оружие, которое позволяет им полностью контролировать ИТ-инфраструктуру, отключать элементы управления безопасностью, красть конфиденциальную информацию, совершить финансовые мошеннические операции и нарушать всю работу организации.

Создано для защиты. Предназначено для гибкой адаптации

Решение CyberArk разработано для развертывания в любой среде и обладает всеми необходимыми для защиты облачных сред и DevOps характеристиками - автоматизация, маневренность и контроль.

Решение PAS компании CyberArk обеспечивает ключевой функционал во всех виртуализированных и облачных средах, включая:

Защиту и управление секретами (например, паролями, ключами шифрования, SSH-ключами и токенами), используемыми машинами (например, приложениями, контейнерами, микросервисами и экземплярами EC2), а также пользователями в цепочке поставок DevOps. Секреты автоматически сохраняются и обновляются на основе политики безопасности организации.

Безопасное извлечение секретов машинами на основе надёжной аутентификации приложений. Решение обеспечивает современные API-интерфейсы, такие как C #, C ++, Python, Java, .Net, Go, Ruby и Node.js для расширенной поддержки платформ.

- Интеграцию с инструментами CI / CD для создания готового автоматизированного управления секретами. Секреты, используемые несколькими инструментами CI / CD (например, Puppet, Chef and Ansible) и облачными платформами (AWS, MS Azure и Google Cloud), защищаются и управляются автоматически.
- Контроль и мониторинг привилегированного доступа пользователя к инструменту CI / CD, а также к консоли облачной платформы.
- Соблюдение принципа наименьших привилегий, путём ограничения привилегированного доступа пользователей к конфиденциальным ресурсам, таким как хосты (в сценариях «break-glass») и централизованное управление повышением уровня привилегий. Пользовательские привилегии могут автоматически повышаться по требованию, одноразово в соответствии с установленными политиками доступа.
- Проведение централизованного аудита и составление необходимой отчётности для удовлетворения требований ИТ-аудита с автоматическим внедрением политик привилегированных учетных записей (например, частота ротации секретов и сложность паролей). Все записи аудита хранятся в защищённом хранилище для предотвращения несанкционированного доступа, изменения или удаления журналов.
- Облачное, масштабируемое решение, созданное для поддержки масштабного одновременного использования, а также стабильной производительности. При работе с Amazon Auto Scaling Groups (ASG) в процессе больших нагрузок данное решение продемонстрировало эластичное горизонтальное масштабирование.
- Архитектуру с высокой доступностью, которая поставляется в виде кластерного программного обеспечения для обеспечения максимального уровня безотказной работы и доступности для облачных сред и сред DevOps.
- Интеграция с Active Directory / LDAP и AWS Identity и Access Management, позволяющая организациям использовать надежные бизнес-системы для централизованного управления пользователями.

Ключевые преимущества

- **Ориентированное на защиту, масштабируемое решение корпоративного уровня** для удовлетворения всех требований безопасности привилегированных учётных записей и секретов в любой среде.
- **Централизованный подход к защите, управлению и аудиту секретов.** Автоматическая задита и управление секретами (например, паролями, ключами SSH и ключами API) пользователей и компьютеров с момента их создания. Все события, связанные с секретами, автоматически и неизменно регистрируются для целей аудита.
- **Детальный контроль доступа минимальных привилегий.** Реализует политики наименьших привилегий, контролируя, к каким ресурсам DevOps могут получить доступ привилегированные пользователи, и какие ограничения они могут налагать на эти ресурсы, на основе своих ролей и задач.
- **Контролируемый доступ пользователей к конфиденциальным ресурсам DevOps.** Централизованный доступ к ресурсам DevOps для максимального контроля и визуализации.

All rights reserved. No portion of this publication may be reproduced in any form or by any means without the express written consent of CyberArk Software. CyberArk®, the CyberArk logo and other trade or service names appearing above are registered trademarks (or trademarks) of CyberArk Software in the U.S. and other jurisdictions. Any other trade and service names are the property of their respective owners. U.S., 05.17.

CyberArk believes the information in this document is accurate as of its publication date. The information is provided without any express, statutory, or implied warranties and is subject to change without notice.

©CyberArk Software Ltd. | cyberark.com

ПОДДЕРЖКА ПЛАТФОРМ

CyberArk-Conjur Server

- Amazon EC2
- Amazon VPC
- Microsoft Azure
- VMware vSphere
- Physical servers
- Linux platforms via a Docker container

Библиотеки разработки клиентов

- Ruby
- Node.js
- Java
- Python

Веб-интерфейс и командная строка для управления

Интеграция инструментальных средств DevOps

- Jenkins
- Puppet
- Chef
- Docker
- VMware
- Amazon Web Services
- Cloud Foundry
- OpenStack
- Splunk