

# Backup Execのクラウドとの親和性と ランサムウェアからの保護と復旧

河野 正志  
ベリタステクノロジーズ合同会社



# 本日の内容

|   |                       |
|---|-----------------------|
| 1 | Backup Execの概要        |
| 2 | Backup Execとクラウドとの親和性 |
| 3 | クラウド重複排除ストレージのデモ      |
| 4 | ランサムウェアからの保護の復旧       |
| 5 | 今後の展開について             |
| 6 | まとめ                   |

ロードマップ情報については、  
配布資料からは  
省略させていただきます



## 注意

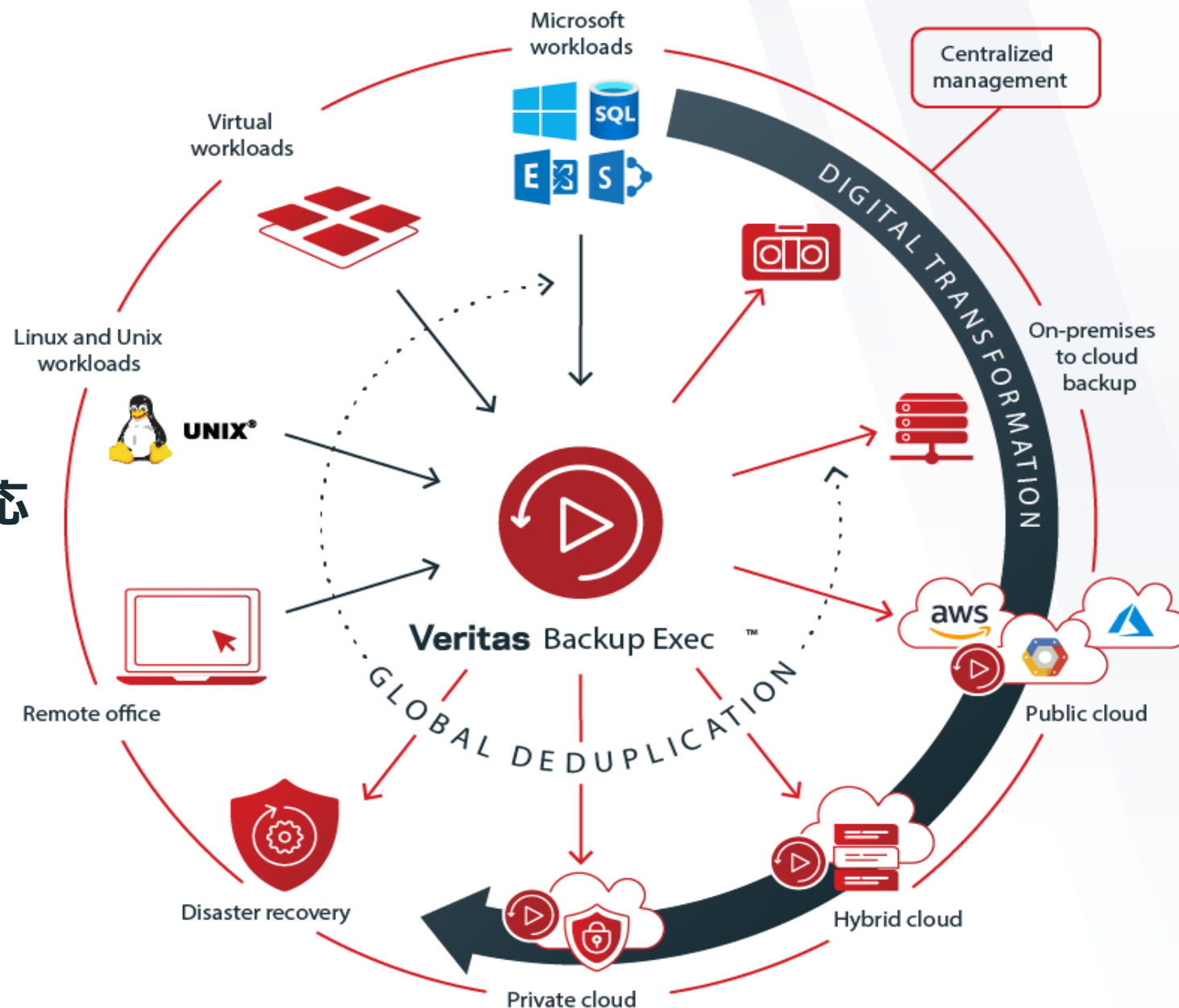
製品の計画に関する将来的な記述は、仮のものです。  
将来のリリース日は、確定したものではなく、変更されることがあります。

今後の製品のリリースや予定されている機能修正について、  
ベリタスは継続的な評価を行っており、実装されるかどうかは確定していません。  
したがって、購入の意思決定の判断材料にすべきではありません。

|   |                       |
|---|-----------------------|
| 1 | Backup Execの概要        |
| 2 | Backup Execとクラウドとの親和性 |
| 3 | クラウド重複排除ストレージのデモ      |
| 4 | ランサムウェアからの保護の復旧       |
| 5 | 今後の展開について             |
| 6 | まとめ                   |

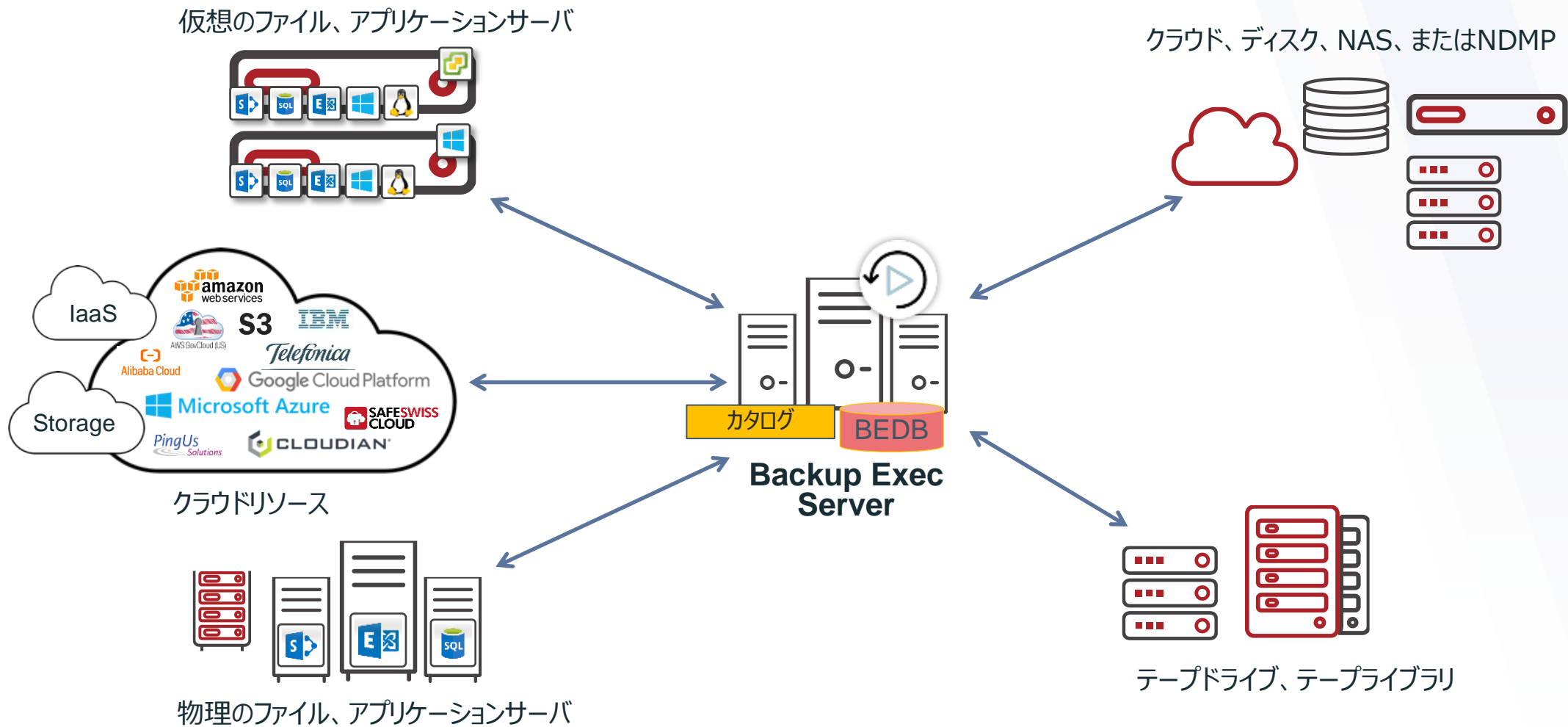
# Veritas Backup Exec

**シンプル、セキュア、ユニファイド!**  
物理、仮想、クラウド環境に対応





# Backup Execの環境



# Highlight Summary

NEW! Backup Exec 21.3



セキュリティー関連

- ✓ FIPS 140-2認証 (BE21.2)
- ✓ 256-bit Encryption with PBKDF2 (BE21.1)
- ✓ 2要素認証 (BE 21)
- ✓ Ransomware Resilience (v2) – (BE20.6, BE21)
- ✓ GDPR Guard (BE20.3)



クラウド関連

- ✓ BEクラウドストレージ重複排除 (BE21.3)
- ✓ Azure Stack HCI (BE21.2)
- ✓ Azure Files / AWS FSx (BE21.1)
- ✓ AWS Glacier, Glacier Deep Archive, Azure Archive (BE21)



パフォーマンス向上  
関連

- ✓ 仮想マシンの永久増分バックアップv2
- ✓ 重複排除エンジン DD12 (BE21)
- ✓ Hyper-V Resilient Change Tracking (BE20.6)



さらに。。。。

- ✓ Windows Server 2022 (BE21.3)
- ✓ オンラインヘルプの改良 (BE21.2)
- ✓ RHEL 8.2/7.8 (BE21.2)
- ✓ SharePoint 2019, Oracle 18c (BE21.1)
- ✓ Bronze/Silver/Goldインスタンスライセンス (BE21)

|   |                       |
|---|-----------------------|
| 1 | Backup Execの概要        |
| 2 | Backup Execとクラウドとの親和性 |
| 3 | クラウド重複排除ストレージのデモ      |
| 4 | ランサムウェアからの保護の復旧       |
| 5 | 今後の展開について             |
| 6 | まとめ                   |



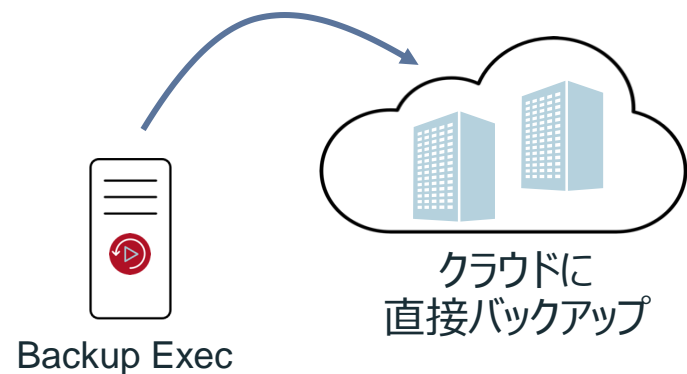
# Backup Execとクラウドとの親和性

Backup Exec Cloud Connector:  
Backup Execの標準ライセンスに  
含まれています

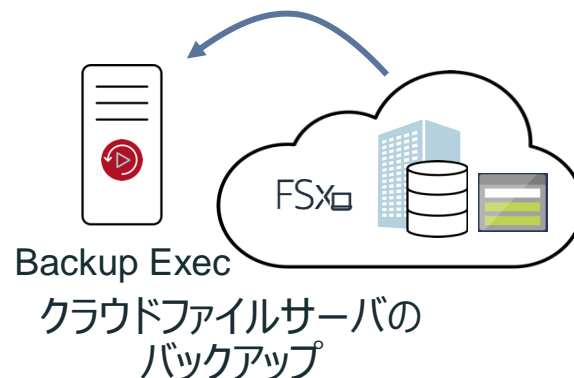
SSL  
Secured



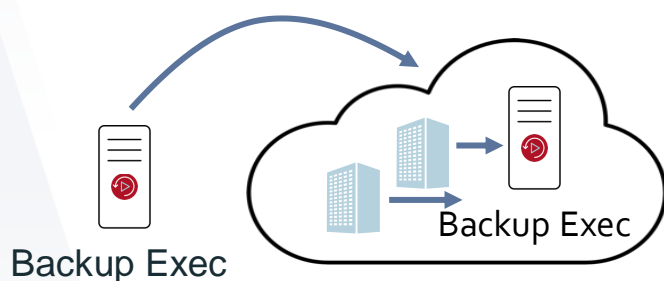
AES  
128-bit / 256-bit



テープ不要

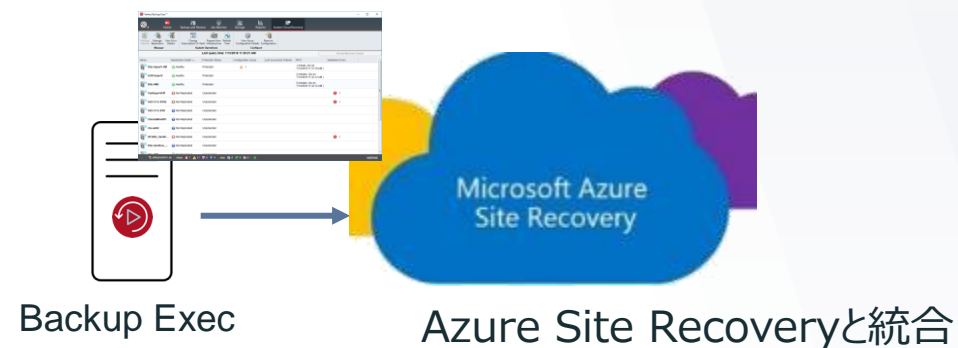


Azure Stack HCI



## 3-2-1 バックアップルール

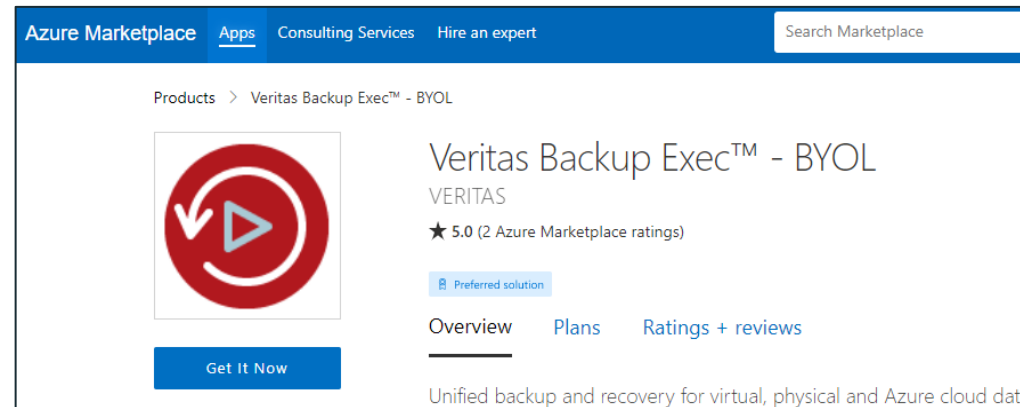
- 3つのコピー  
(コピー元も含めて)
- 2種類のメディア
- 1つはオフサイト



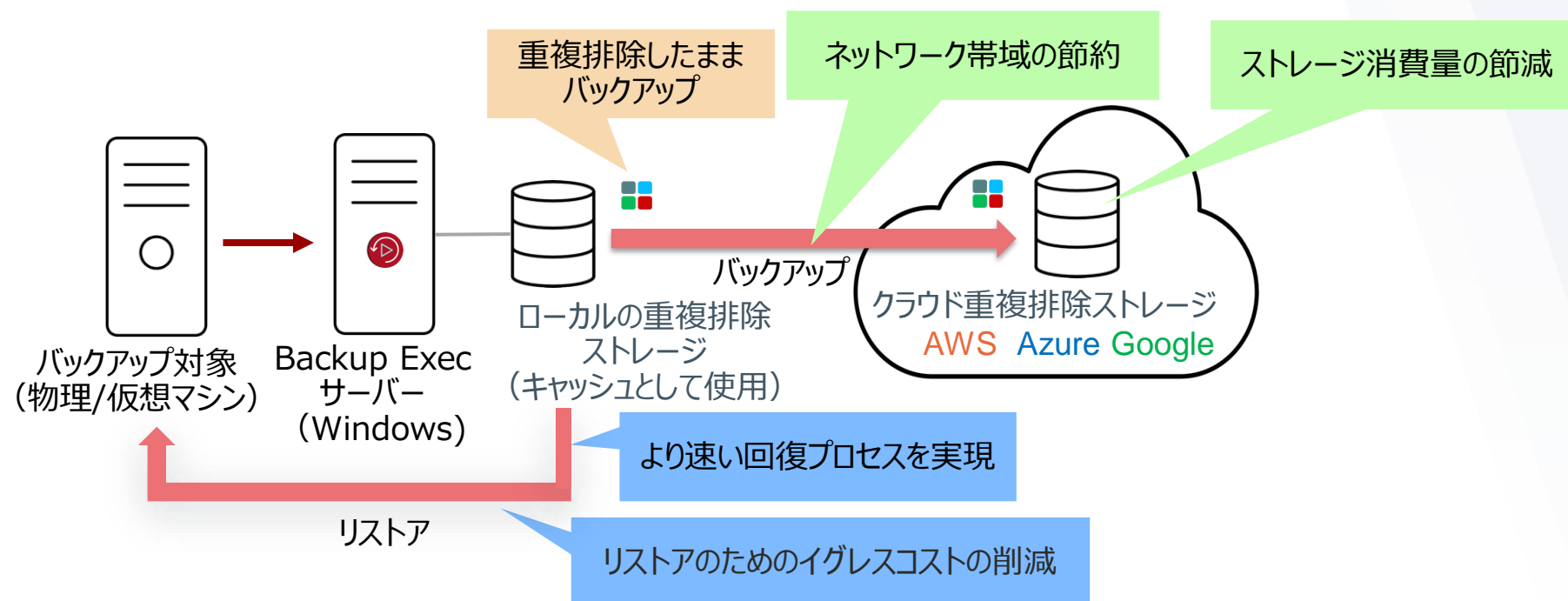
- 事前検証を行うことを推奨
- 検証済みの構成はこちらを確認すること

[https://www.veritas.com/content/support/en\\_US/doc/BE\\_21\\_HCL](https://www.veritas.com/content/support/en_US/doc/BE_21_HCL)

# Azure、AWSのマーケットプレイス



# Backup Exec クラウド重複排除



|   |                       |
|---|-----------------------|
| 1 | Backup Execの概要        |
| 2 | Backup Execとクラウドとの親和性 |
| 3 | クラウド重複排除ストレージのデモ      |
| 4 | ランサムウェアからの保護の復旧       |
| 5 | 今後の展開について             |
| 6 | まとめ                   |

# クラウド重複排除ストレージのデモ（約10分間）

|   |                       |
|---|-----------------------|
| 1 | Backup Execの概要        |
| 2 | Backup Execとクラウドとの親和性 |
| 3 | クラウド重複排除ストレージのデモ      |
| 4 | ランサムウェアからの保護の復旧       |
| 5 | 今後の展開について             |
| 6 | まとめ                   |



# ランサムウェア対策のベストプラクティス



周知させる:  
BE aware



セキュリティ対策:  
BE ready



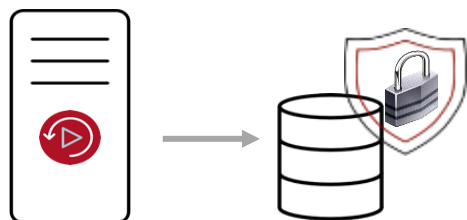
データ保護:  
BE prepared

# Backup ExecのRansomware Resilience

バックアップはランサムウェア対策の最後の砦！

バックアップデータも攻撃

二通りの方法でバックアップデータを保護



Backup Exec

- バックアップデータの保管先（ディスクストレージ）は Backup Execしかアクセスできない



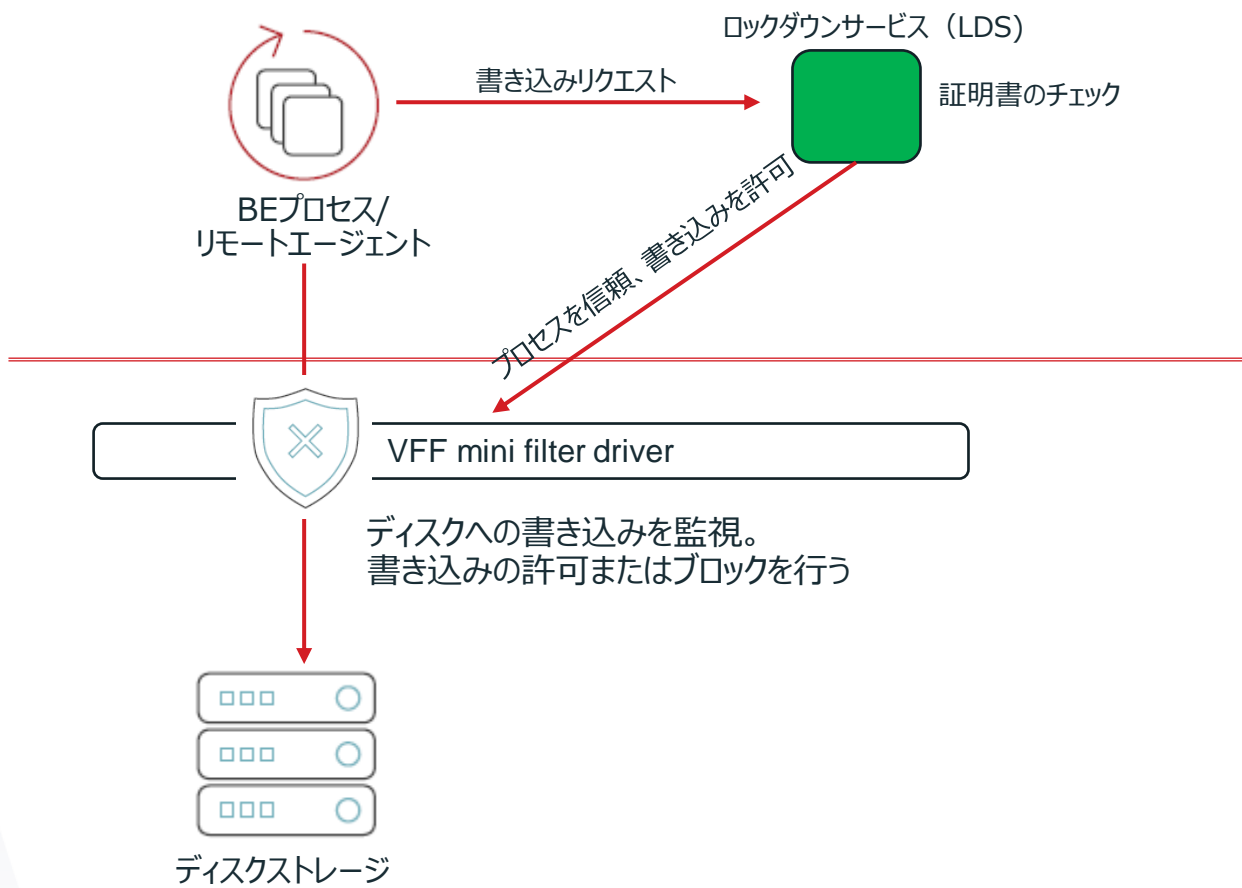
Backup Exec

- Backup Execのソフトウェアになりすましてバックアップデータへのアクセスを防ぐ

これで備えは万全！

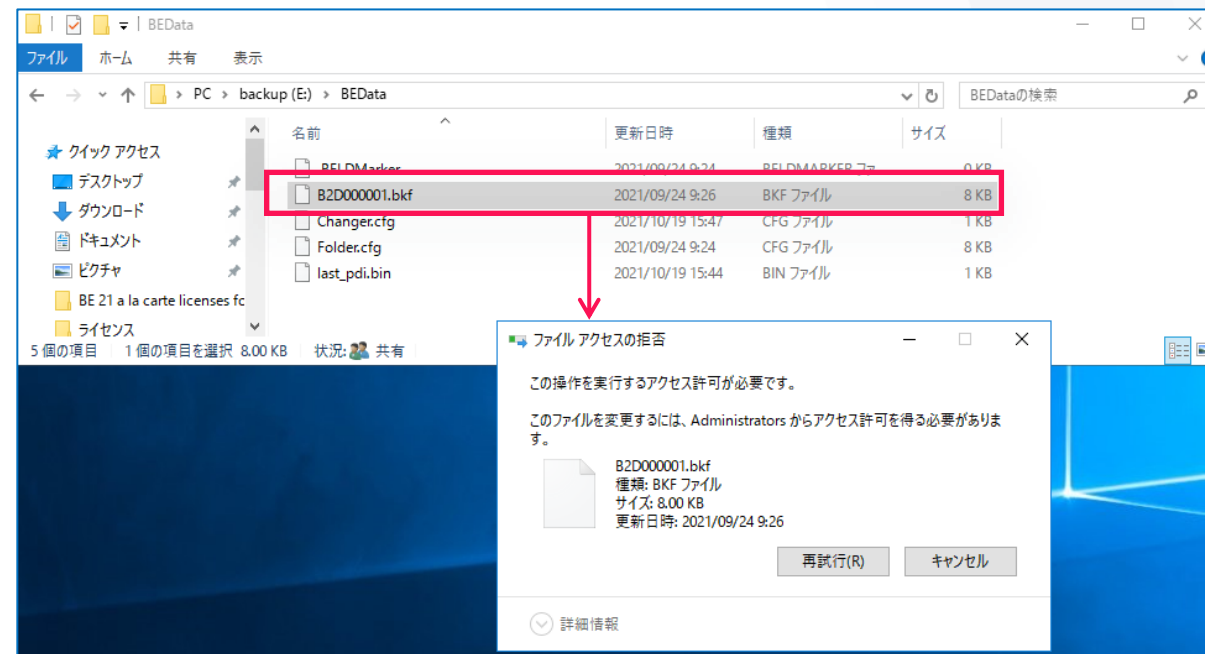
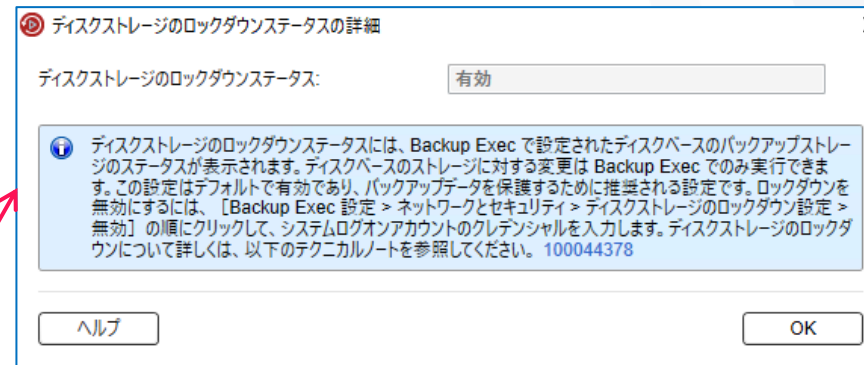
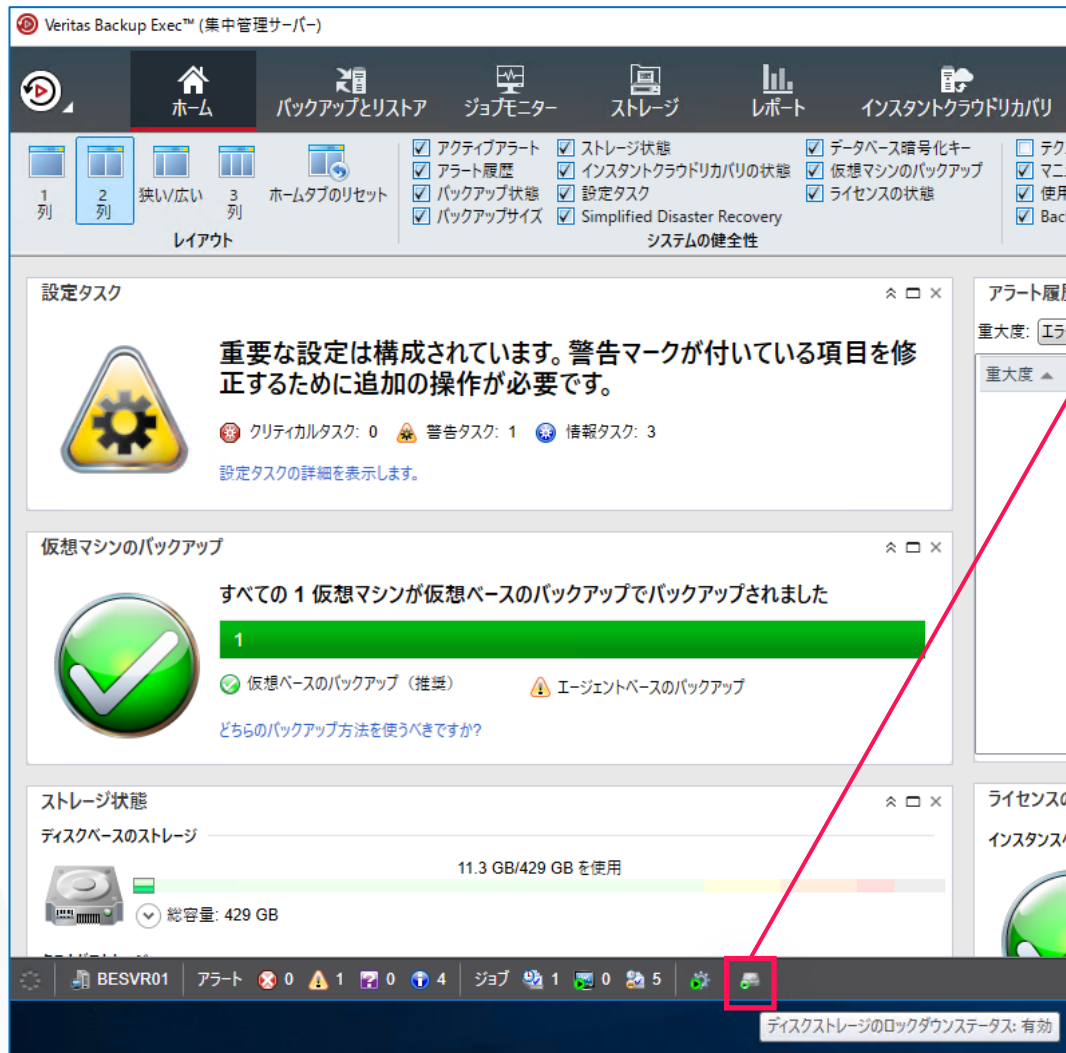


# Ransomware Resilience: Backup Execのロックダウンサービス (LDS)

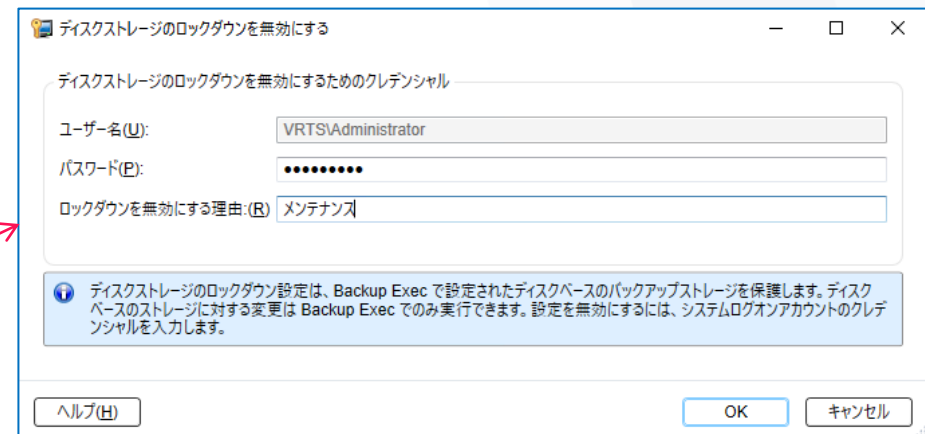
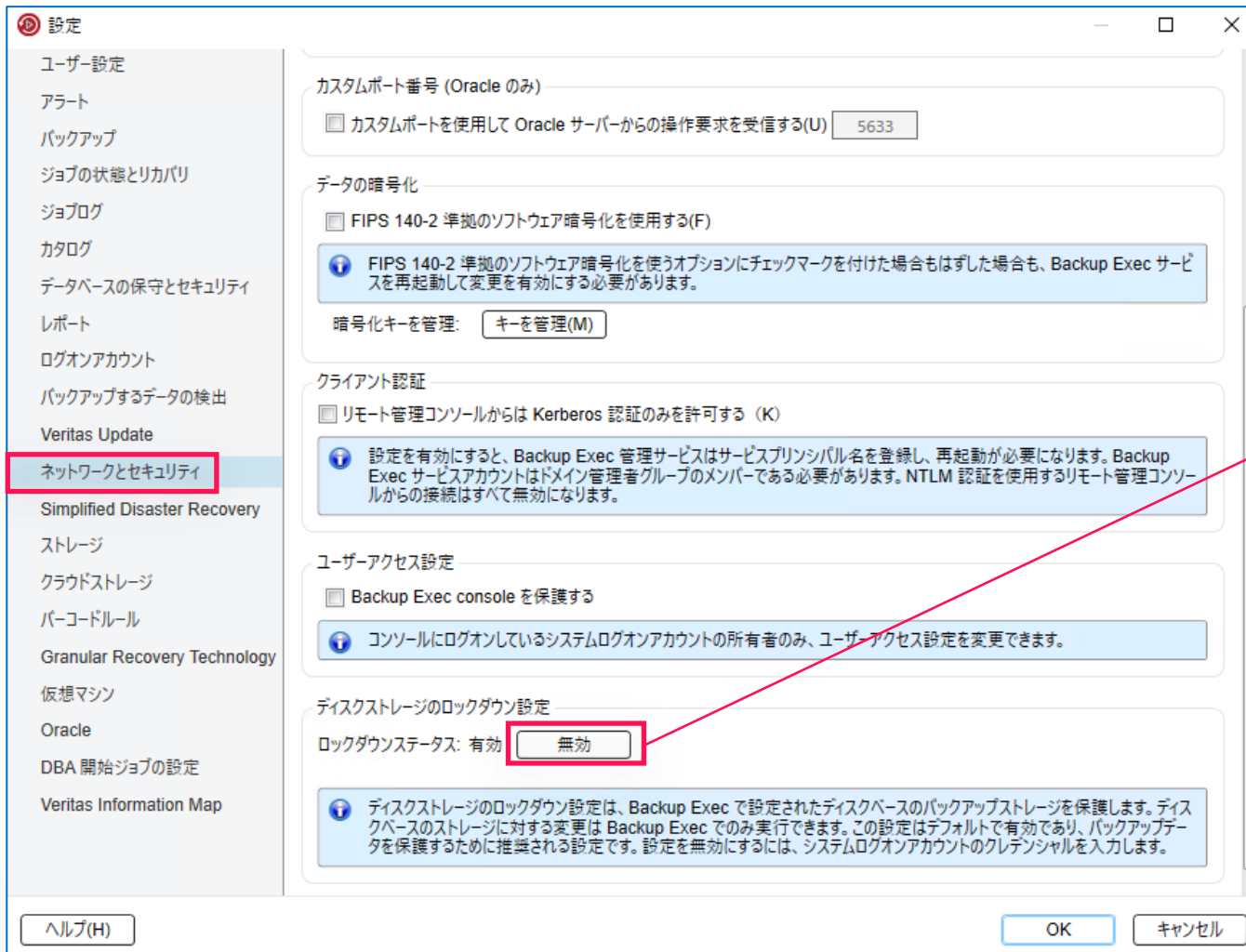


- **ロックダウン**：ディスクストレージへの不正な書き込みを保護する機能
- ディスクストレージへのロックダウンは、「VFF mini filter driver」が行う。このドライバがディスクへの書き込みを監視し、書き込みのブロック、許可を行う
- ロックダウンサービス (LDS)は、VFFドライバーと Backup Execのサービス/リモートエージェントとの間に位置づけられている。LDSがVFFドライバーに書き込み許可を出す前に、書き込みを要求したプロセスの証明書をチェック
- ベリタスの正規な証明書であれば、書き込みの許可をVFFドライバに与える
- ロックダウンに対応したストレージ
  - ネットワーク共有されたディスクストレージ
  - ローカルのディスクストレージ、重複排除ストレージ
  - RDX

# Ransomware Resilience: Backup Execのロックダウンサービス (LDS)



# Ransomware Resilience: Backup Execのロックダウンサービス (LDS)



|   |                       |
|---|-----------------------|
| 1 | Backup Execの概要        |
| 2 | Backup Execとクラウドとの親和性 |
| 3 | クラウド重複排除ストレージのデモ      |
| 4 | ランサムウェアからの保護の復旧       |
| 5 | 今後の計画について             |
| 6 | まとめ                   |

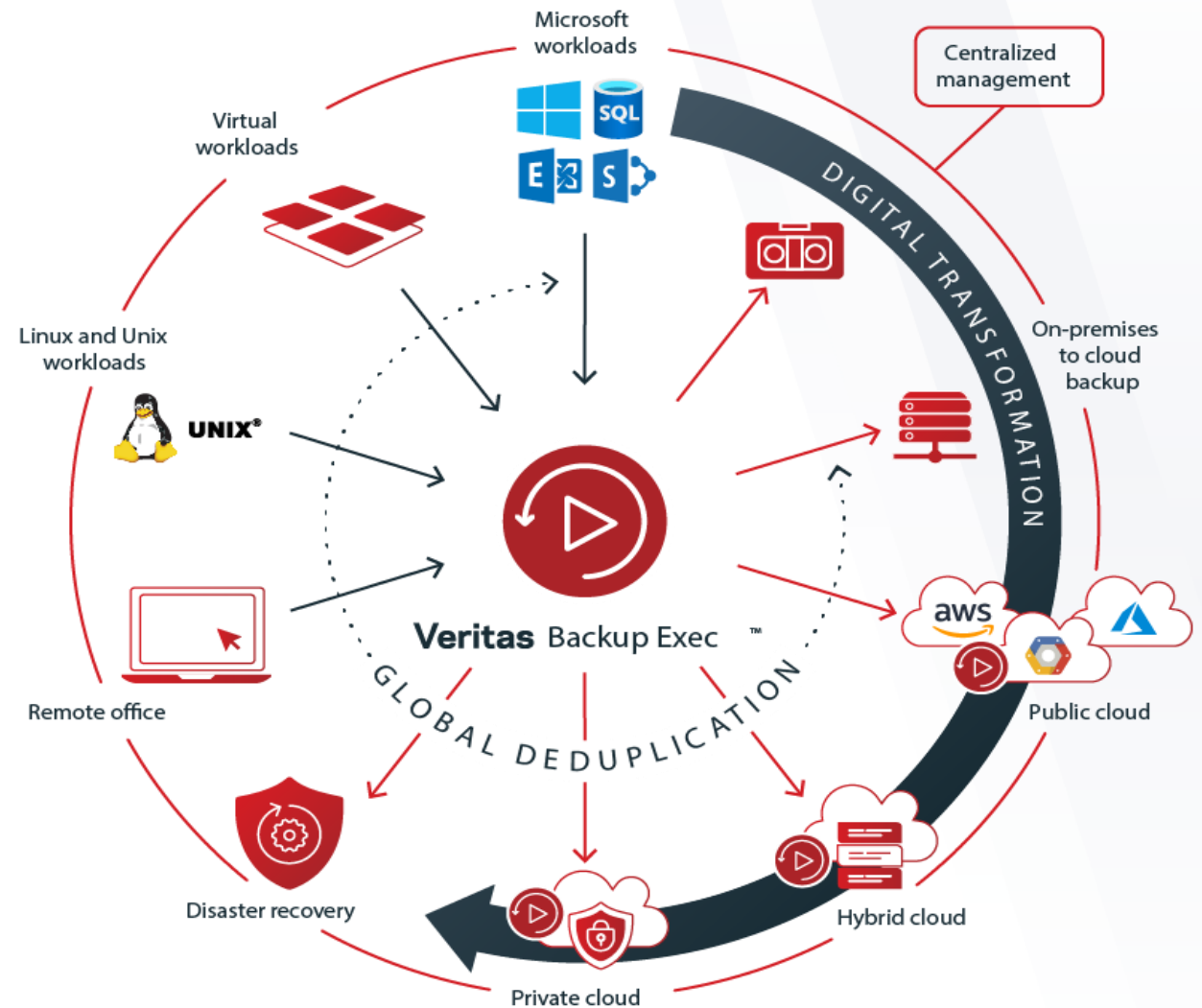


ロードマップ情報については、  
配布資料からは  
省略させていただきます

|   |                       |
|---|-----------------------|
| 1 | Backup Execの概要        |
| 2 | Backup Execとクラウドとの親和性 |
| 3 | クラウド重複排除ストレージのデモ      |
| 4 | ランサムウェアからの保護の復旧       |
| 5 | 今後の計画について             |
| 6 | まとめ                   |

# まとめ：Veritas Backup Exec

- クラウドとの連携、ランサムウェア対策も万全！
- シンプル、セキュア、ユニファイド！  
物理、仮想、クラウド環境に対応
- 中小企業のバックアップソリューションとしてこれからも進化し続けます！



# VERITAS<sup>®</sup> TECHNICAL FORUM 2021

ありがとうございました!

Copyright © 2021 Veritas Technologies, LLC. All rights reserved.

This document is provided for informational purposes only and is not intended as advertising. All warranties relating to the information in this document, either express or implied, are disclaimed to the maximum extent allowed by law. The information in this document is subject to change without notice.

VERITAS  
TECHNICAL FORUM 2021