

互換性マトリックス

HYCUデータ保護 for Enterprise Clouds v4.8.0

2023 年 7 月



法的通知

著作権情報

© 2023 HYCU. All rights reserved.

本資料には独占所有権がある情報が含まれており、著作権で保護されています。HYCUの書面による事前の同意なしに、本資料のいかなる部分も、いかなる形式でも、いかなる手段によっても、コピー、複製、配布、送信、検索システムへの保存、修正、または他の言語への翻訳を行うことはできません。

商標

HYCUのロゴ、名称、商標、サービスマーク、およびそれらの組み合わせは、HYCUまたはその関連会社の財産です。その他の製品名は、それぞれの商標またはサービスマーク所有者の財産であり、ここに明記します。

AcropolisおよびNutanixは、Nutanix, Inc.の米国およびその他の管轄区域における商標です。

Amazon Web Services、AWS、およびAmazon S3はAmazon.com, Inc.またはその関連会社の商標です。

Azure®、Microsoft®、Microsoft Edge™、およびWindows®は、Microsoft Corporationの米国およびその他の国における商標または登録商標です。

Dell Technologies、Dell、およびその他の商標は、Dell Inc.またはその関連会社の登録商標です。

GCP™、Google Cloud Platform™、およびGoogle Cloud Storage™は、Google LLCの商標です。

Linux®は、米国およびその他の国におけるLinus Torvaldsの登録商標です。

Red Hat Enterprise Linuxは、米国およびその他の国におけるRed Hat, Inc.またはその関連会社の登録商標です。

VMware ESXi™、VMware Tools™、VMware vCenter Server®、VMware vSAN™、VMware vSphere®、VMware vSphere® Data Protection™、VMware vSphere® Virtual Volumes™、およびVMware vSphere® Web Clientは、米国およびその他の管轄区域におけるVMware, Inc.またはその関連会社の商標または登録商標です。

NetApp®, NetApp Keystone®, NetApp Cloud Volume Services®, およびONTAP®は、米国およびその他の管轄区域におけるNetApp, Inc.の商標または登録商標です。

免責事項

本資料に記載されている詳細や説明は、資料が作成された時点で正確かつ最新であると判断されています。この資料に記載されている情報は、予告なしに変更される場合があります。

HYCUはこの資料を「現状のまま」で提供し、商品性および特定の目的への適合性の黙示の保証を含む(ただしそれらに限定されない)、明示または黙示のいかなる種類の保証も行いません。

HYCUは本資料に含まれている誤記や省略については責任を負わないものとします。HYCUは、保証、契約、または他の何らかの法理論に準じているかどうかにかかわらず、本資料の使用または使用できない状態や、あるいは本資料に記載されている情報に基づいて取られたすべての措置について、たとえそれが損害を発生させる可能性があるという助言がある場合であっても、そのことに起因する直接的、間接的、結果的、懲罰的、特別、または偶発的な損害について、一切責任を負わないものとします。この損害には、損失と利益の損害、予期される節約の損失、業務の中断、または情報の損失が含まれますが、それらに限定されません。

HYCU製品およびサービスに対する唯一の保証は、そのような製品およびサービスに付随する明示的な保証規定に記載されています。本資料のいかなる内容も、追加的な保証を制定するものと解釈すべきではありません。

注意

本資料はHYCU製品とともに提供されます。HYCUは、本資料の主題に関する著作権、特許、特許出願、商標、またはその他の知的財産権を有している場合があります。

HYCUからの書面によるライセンス契約で明示的に提供されている場合を除き、本資料の提供は、HYCU製品に関するこれらの特許、商標、著作権、またはその他の知的財産に対するライセンスをお客様に付与するものではありません。基礎となるHYCU製品の使用は、それぞれのソフトウェアライセンスおよびサポート条件に準拠します。

重要 :付属のソフトウェア製品を使用する前に、ソフトウェアライセンスとサポート条件をお読みください。

HYCU

www.hycu.com

ソース環境

このセクションは、ソース環境のサポート情報を記載しています。

Nutanix AOS

以下のNutanix AOSバージョンはHYCUと互換性があります。

Nutanix AOSバージョン ^{ab}	サポート状況
5.20	h
6.5	h
6.6	h

^a HYCUはAHVとESXiをサポートします。

^b Nutanix AOSサポートには、サポートされるNutanix AOSバージョンの上に適用されるすべてのメンテナンスとパッチリリースも含まれます。たとえば、バージョン6.5はすべての6.5.x.xバージョンをカバーします。

VMware vSphere

以下のVMware vSphereバージョンはHYCUと互換性があります。

VMware vSphereバージョン ^{ab}	サポート状況
6.5	h
6.7	h
7.0	h
8.0	h

^a vCenter ServerとESXiホストの両方で、サポートされているバージョンを実行している必要があります。

^b vSphere環境でサポートされている仮想マシンのハードウェアバージョンは4以降です。

ファイルサーバー

HYCUは、以下のタイプのファイルサーバーのデータ保護を提供します。

ファイルサーバーのタイプ	サポート対象バージョン	注
Nutanix Files ^a	4.1、4.2、および4.3	<ul style="list-style-type: none"> SMBとNFSの両方のプロトコルがサポートされています。 SMB3暗号化はサポートされます。 Nutanix Filesの場合： <ul style="list-style-type: none"> NFSプロトコルの場合、「なし」および「システム」認証方式がサポートされます。 バージョンが4.1以降の場合、HYCUはファイル共有のWORM機能をサポートしていないことに注意してください。 SMBとNFSの操作に関連する向上のため、バージョン4.2.1は4.2.1.1に、バージョン4.3は4.3.0.1にアップグレードすることをお勧めします。
Dell PowerScale OneFS	9.0.0.0 ~ 9.5.0.0	
NetApp ONTAP	9.6、9.7、9.8、9.9.1、9.10.1、9.11.1、9.12.1、および9.13.1	
NetApp Cloud Volumes Service for Google Cloud	該当なし	

^aNutanix Filesサポートには、サポートされるNutanix Filesバージョンに適用されるすべてのメンテナンスリリースとパッチリリースも含まれます。たとえば、バージョン4.1はすべての4.1.x.xバージョンをカバーします。

仮想マシン

このセクションは、仮想マシンのサポート情報を記載しています。

仮想マシンのゲストオペレーティングシステム

HYCUは、実行しているオペレーティングシステムに関係なく、すべての仮想マシンのバックアップと復元を実行できます。ただし、アプリケーションや個々のファイルの回復は、以下の仮想マシンゲストオペレーティングシステムでのみ利用できます。

仮想マシンのゲストオペレーティングシステム	注
Windows Server 2012 Windows Server 2012 R2 Windows Server 2016 Windows Server 2019 Windows Server 2022	<ul style="list-style-type: none"> ダイナミックディスクはサポートされません。 Windows Storage Spaces (WSS) はサポートされません。 Windowsフェールオーバークラスターとクラスター共有ボリュームがサポートされます。 データ重複除去が有効なボリュームからの個別のファイルの復

	<p>元はサポートされません。</p> <ul style="list-style-type: none"> WinRMは、winrm quickconfigコマンドで有効にして構成する必要があります。
Windows 10(64ビット) Windows 11(64ビット)	<ul style="list-style-type: none"> ダイナミックディスクはサポートされません。 Windows Storage Spaces(WSS) はサポートされません。 アプリケーション対応バックアップはサポートされません。 WinRMは、winrm quickconfigコマンドで有効にして構成する必要があります。
Linux	<ul style="list-style-type: none"> サポートされるファイルシステムがあるすべてのバージョンがサポートされます。詳細については、“仮想マシンのファイルシステム”下を参照してください。 標準LVMボリュームとシンプロビジョニングLVMボリュームがサポートされます。Linuxクラスタリソースマネージャーはサポートされません。 パーティションがないディスクはサポートされません。 SSHを介した仮想マシンへのアクセスが有効でなければなりません。 CIFSを使用した非rootのsudoユーザーによる個々のファイルやアプリケーションの復元は、以下でサポートされています。 <ul style="list-style-type: none"> CentOS 7.x Oracle Linux 7.x、8.x、9.x Red Hat Enterprise Linux 7.x、8.x、9.x 仮想マシンをクラウドに移行する場合、次のLinuxオペレーティングシステムがサポートされます。 <ul style="list-style-type: none"> CentOS 7.x Oracle Linux 7.x、8.x、9.x Red Hat Enterprise Linux 7.x、8.x、9.x SUSE Linux Enterprise Server 12 SP3および15 SP4

仮想マシンのファイルシステム

HYCUIは、仮想マシンで使用されるファイルシステムに関係なく、任意の仮想マシンのバックアップと復元を実行できますが、アプリケーションと個々のファイルの復元は、次の仮想マシンファイルシステムでのみ使用できます。

仮想マシンのオペレーティングシステム	サポート対象の仮想マシンのファイルシステム
Windows	NTFS FAT FAT32

	ReFS ^a
Linux	FAT32 xfs ext4/ext3/ext2 reiserfs btrfs

^a 個々のファイルではなく、アプリケーションを復元する場合のみサポートされます。

アプリケーション対応

HYCUは仮想マシン上で実行する以下のアプリケーションを検出できます。

アプリケーション ^{ab}	サポート対象バージョン	オペレーティングシステムでサポートされる	注
SQL Server	2012 ^c 2014 ^c 2016 2017 2019	Windows Server 2012 Windows Server 2016 Windows Server 2019 Windows Server 2022	<ul style="list-style-type: none"> Always On 可用性グループおよび Always On 基本可用性グループのデータ保護がサポートされます。 SQL Server フェールオーバー クラスターはサポートされません。
Active Directory	該当なし	Windows Server 2012 Windows Server 2016 Windows Server 2019 Windows Server 2022	Active Directory では、Active Directory Domain Services、Active Directory ライト ウェイト ディレクトリ サービス、Active Directory 証明書 サービス、Active Directory フェデレーション サービス、および Active Directory Rights Management サービスのロールがサポートされます。
Exchange Server	2013 2016 2019	Windows Server 2012 Windows Server 2016 Windows Server 2019 Windows Server 2022	データベース 可用性グループのデータ保護はサポートされます。
Oracle	12c	CentOS 7.x Oracle Linux 7.x、8.x、9.x Red Hat Enterprise Linux 7.x、	<ul style="list-style-type: none"> Oracle Real Application Cluster のデータ保護はサポートされません。

アプリケーション ^{ab}	サポート対象バージョン	オペレーティングシステムでサポートされる	注
		8.x、9.x SUSE Linux Enterprise Server 12 SP3および15 SP4	<ul style="list-style-type: none"> Oracle Automatic Storage Managementのデータ保護はサポートされません。
	19c	Oracle Linux 7.x、8.x、9.x Red Hat Enterprise Linux 7.x、8.x、9.x SUSE Linux Enterprise Server 12 SP3および15 SP4	
SAP HANA	2.0	SUSE Linux Enterprise Server 12 SP3および15 SP4	<ul style="list-style-type: none"> Nutanix AHVクラスター上でのみサポートされます。 SAP HANAシングルホストおよびマルチホスト(分散)構成はサポートされます。

^a検出とデータ保護は64ビットアプリケーションの場合のみサポートされます。

^bHYCUはVSS技術を活用してActive DirectoryとExchange Serverのアプリケーション整合性バックアップを作成します。

その他のVSSベースのアプリケーションとサービスはサポートされません。

^cAlways On基本可用性グループについてはサポートされません。

ターゲット

以下のターゲットは、HYCUによって保護されるデータの保存についてサポートされます。

ターゲットタイプ	サポート状況	注
NFS	h バージョン :3および4	Nutanix Files共有はNFSターゲットとして使用できます。
SMB	h バージョン :1.0、2.0、2.1、3.0、および3.1.1	Nutanix Files共有はSMBターゲットとして使用できます。
Nutanix	AOSバージョン :5.20以降	ファイル共有のデータをこのタイプのターゲットに保存することはサポートされません。
Nutanix Objects ^a	h バージョン :3.5、3.6、および4.0	<ul style="list-style-type: none"> WORMが有効であるNutanix Objectsターゲットへのデータのバックアップはサポートされています。

		<p>す。</p> <ul style="list-style-type: none"> クラウド階層化が構成されているターゲットからのデータ復元はサポートされています。
iSCSI	h	<ul style="list-style-type: none"> HYCUは、データを保存するために、1つ以上のストレージプロセッサでiSCSIターゲットを使用できます。 ファイル共有保護はサポートされません。
AWS S3/Compatible AWS Government AWS China	h	<ul style="list-style-type: none"> 現在HYCUによって認定されているS3互換クラウドストレージソリューションは、Scality、Cloudian、Minio、Tencent Cloud、Alibaba Cloud、Snowball、およびWasabiです。 オブジェクトロック(WORM) の使用は、AWS S3、Cloudian S3互換、Scality S3互換、およびWasabi S3互換ターゲットでサポートされています。 Amazon Virtual Private Cloud (VPC) でのAWS S3ターゲットへのデータ保存はサポートされています。
Azure Azure Government Azure China	h	不変性ポリシー(WORM) セットがあるAzureターゲットへのデータバックアップがサポートされています。
Google Cloud	h	バケットロック(WORM) が有効であるGoogle Cloudターゲットへのデータのバックアップはサポートされています。
QStar NFS	h	QStar ASMソフトウェアバージョン6または7を、テープが接続されているシステムにインストールする必要があります。
QStar SMB	h	

^aNutanix Objectsサポートには、サポートされるNutanix Objectsバージョンに適用されるすべてのメンテナンスリリースとパッチリリースも含まれます。たとえば、バージョン3.6はすべての3.6.x.xバージョンをカバーします。

物理マシン

このセクションは、物理マシンのサポート情報を記載しています。

物理マシンのオペレーティングシステム

HYCUは、以下のオペレーティングシステムを実行している物理マシンのバックアップと復元(アプリケーションと個々のファイルの復元を含む)を実行できます。

物理マシンのオペレーティングシステム	注
Windows Server 2012 Windows Server 2012 R2 Windows Server 2016 Windows Server 2019 Windows Server 2022	<ul style="list-style-type: none"> • VSSサービスは有効であり実行中でなければならず、VSSライターのステータスは安定していなければなりません。 • WinRMは、winrm quickconfigコマンドで有効にして構成する必要があります。 • 最新のWindows Server更新をインストールする必要があります。 • MBRベーシックディスクとGPTベーシックディスクがサポートされます(MBRはプライマリパーティションのみをサポートします)。 • ダイナミックディスクはサポートされません。 • Windowsフェールオーバークラスターはサポートされません。 • Windows Storage Spaces(WSS) はサポートされません。 • データ重複除去が有効なボリュームからの個別のファイルの復元はサポートされません。 • UEFIファームウェアを使用する物理マシンの場合、Windows Server 2019以降では、個別ファイルの復元をサポートしています。
Red Hat Enterprise Linux 7.x Red Hat Enterprise Linux 8.x Red Hat Enterprise Linux 9.x	<ul style="list-style-type: none"> • SSHを介した物理マシンへのアクセスが有効でなければなりません。 • LVMボリュームのみサポートされます。^a • 暗号化されたボリュームはサポートされません。
Oracle Linux 7.x Oracle Linux 8.x Oracle Linux 9.x	
CentOS 7.x	

^a これはブートディスクには適用されません。

物理マシンのファイルシステム

HYCUは、以下の物理マシンファイルシステムを使用する物理マシンのバックアップと復元(アプリケーションと個々のファイルの復元を含む)を実行できます。

物理マシンのオペレーティングシステム	サポート対象の物理マシンのファイルシステム
Windows	NTFS ReFS ^a
Linux	xfs ext4/ext3/ext2

^a個々のファイルの復元はサポートしていません。

アプリケーション対応

HYCUは物理マシン上で実行する以下のアプリケーションを検出できます。

アプリケーション ^{ab}	サポート対象バージョン	オペレーティングシステムでサポートされる	注
SQL Server	2012 ^c 2014 ^c 2016 2017 2019	Windows Server 2012 Windows Server2016 Windows Server 2019 Windows Server 2022	<ul style="list-style-type: none"> Always On可用性グループおよびAlways On基本可用性グループのデータ保護がサポートされます。 SQL Serverフェールオーバークラスターはサポートされません。
Active Directory	該当なし	Windows Server 2012 Windows Server2016 Windows Server 2019 Windows Server 2022	Active Directoryでは、Active Directory Domain Services、Active Directoryライトウェイトディレクトリサービス、Active Directory証明書サービス、Active Directoryフェデレーションサービス、およびActive Directory Rights Managementサービスのロールがサポートされます。
Exchange Server	2013 2016 2019	Windows Server 2012 Windows Server2016 Windows Server 2019 Windows Server 2022	データベース可用性グループのデータ保護はサポートされます。

アプリケーション ^{ab}	サポート対象バージョン	オペレーティングシステムでサポートされる	注
Oracle	12c	Red Hat Enterprise Linux 7.x、8.x、9.x Oracle Linux 7.x、8.x、9.x	<ul style="list-style-type: none"> Oracle Real Application Clusterのデータ保護はサポートされません。
	19c	Oracle Linux 7.x、8.x、9.x Red Hat Enterprise Linux 7.x、8.x、9.x	<ul style="list-style-type: none"> Oracle Automatic Storage Managementのデータ保護はサポートされません。

^a 検出とデータ保護は64ビットアプリケーションの場合のみサポートされます。

^b HYCUはVSS技術を活用してExchange Serverのアプリケーション整合性バックアップを作成します。その他のVSSベースのアプリケーションとサービスはサポートされません。

^c Always On基本可用性グループについてはサポートされません。

ターゲット

以下のターゲットは、HYCUによって保護されるデータの保存についてサポートされます。

ターゲットタイプ	サポート状況	注
NFS	h バージョン :3および4	Linuxオペレーティングシステムのみサポートされます。
SMB	h	Windowsオペレーティングシステムのみサポートされます。
QStar NFS	h	<ul style="list-style-type: none"> Linuxオペレーティングシステムのみサポートされます。 QStar ASMソフトウェアバージョン6または7を、テープが接続されているシステムにインストールする必要があります。
QStar SMB	h	<ul style="list-style-type: none"> Windowsオペレーティングシステムのみサポートされます。 QStar ASMソフトウェアバージョン6または7を、テープが接続されているシステムにインストールする必要があります。

暗号スイート

HYCUは以下の暗号スイートをサポートします。

暗号スイート	サポート状況
ECDHE-ECDSA-AES128-GCM-SHA256	h
ECDHE-ECDSA-AES256-GCM-SHA384	h
ECDHE-ECDSA-CHACHA20-POLY1305	h
ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256	h
ECDHE-RSA-AES256-GCM-SHA384	h
ECDHE-RSA-CHACHA20-POLY1305	h
DHE-RSA-AES128-GCM-SHA256	h
DHE-RSA-AES256-GCM-SHA384	h
AES256-GCM-SHA384	h
AES128-GCM-SHA256	h

Webブラウザ

以下のWebブラウザは、HYCU Webユーザーインターフェースへのアクセスに使用できます。

Webブラウザ	サポート状況
Microsoft Edge	h
Mozilla Firefox	h
Google Chrome	h

ネイティブ言語でのソフトウェア 可用性

以下の表はHYCUでサポートされる言語の一覧です。

言語	サポート状況	ロケールコード
英語	h	EN
日本語	h	JA

フィードバックの送信

本製品またはその資料に関する提案やコメントがあれば、以下の宛先までメールにてお送りください。

info@hycu.com

ご意見をお待ちしております。

