

VMware vSphere® のバージョンの比較

主な機能	VMware vSphere® のバージョン			
	6.5	6.7	7	8
VMware vSphere® with VMware Tanzu™ ² (vSphere 7 Update 1 リリースまたは vSphere+ で利用可能)				
アプリケーションにフォーカスした管理			✓	✓
VMware Tanzu® Kubernetes Grid™ Service for vSphere			✓	✓
vSphere Pod サービス			現在 NSX-T が 必要	現在 NSX-T が 必要
ストレージ サービス			✓	✓
ネットワーク サービス			✓	✓
レジストリ サービス			現在 NSX-T が 必要	現在 NSX-T が 必要
ネットワーク ロードバランシング			✓	✓
仮想マシン サービス			✓	✓
仮想マシン サービスでの GPU のサポート			✓	✓
GPU で高速化された VMware Tanzu® Kubernetes Grid™ クラスタ			✓	✓
vSphere+ の開発者向けサービス			✓	✓
Cloud Consumption Interface				✓
ワークロードのアベイラビリティ ゾーン				✓
TKG クラスタのライフサイクル管理の簡素化				✓
TKG クラスタのパッケージ管理				✓
カスタマイズ可能なベース OS イメージ				✓
Pinniped による認証				✓

主な機能	6.5	6.7	7	8
仮想マシンの可搬性と管理				
vSphere vMotion®	✓	✓	✓	✓
vSphere Storage vMotion®	✓	✓	✓	✓
コンテンツ ライブラリ	✓	✓	✓	✓
Cross vSwitch vMotion	✓	✓	✓	✓
Cross-vCenter® vMotion ³	✓	✓	✓	✓
Long Distance vMotion	✓	✓	✓	✓
Cross-Cloud vMotion/ホット マイグレーション ⁴	✓	✓	✓	✓
複数バージョンを対象とした Cross-vCenter vMotion ⁴	✓	✓	✓	✓
Cross-Cloud コールド マイグレーション ⁴	✓	✓	✓	✓
仮想マシン単位で強化された vMotion の互換性		✓	✓	✓
マルチインスタンス GPU(MIG)の vMotion			✓	✓
Intel® スケーラブル I/O 仮想化(SIOV)デバイスでの vMotion				✓

主な機能	6.5	6.7	7	8
リソース管理				
vSphere Distributed Resource Scheduler™(DRS): コンピューティングとメモリ向け	✓	✓	✓	✓
vSphere Enhanced DRS			✓	✓
vSphere Storage DRS™	✓	✓	✓	✓
vSphere Storage I/O Control	✓	✓	✓	✓
vSphere Network I/O Control	✓	✓	✓	✓
ネットワーク対応 DRS		✓	✓	✓
割り当て可能なハードウェアによる vGPU と vSphere DirectPath I/O™ の初期配置のサポート			✓	✓
マルチインスタンス GPU(MIG)のワークロードの 初期配置			✓	✓
vSphere Memory Monitoring and Remediation (vMMR)向けの DRS のサポート				✓
Vendor Device Group				✓
可用性				
Fault Tolerance	仮想 CPU x 4	仮想 CPU x 8	仮想 CPU x 8	仮想 CPU x 8
vSphere Replication™	✓	✓	✓	✓
High availability(HA)仮想マシン コンポーネント保護	✓	✓	✓	✓
HA による再起動のオーケストレーション	✓	✓	✓	✓
Proactive HA	✓	✓	✓	✓
vCenter Server® HA ³	✓	✓	✓	✓
PMEM ワークロードを対象とした vSphere HA			✓	✓
ワークロードのアベイラビリティ ゾーン				✓

主な機能	6.5	6.7	7	8
ストレージ				
vSphere Virtual Volumes™	✓	✓	✓	✓
ポリシーベースのストレージ管理	✓	✓	✓	✓
NFS 4.1 のサポート	✓	✓	✓	✓
UNMAP の自動化	✓	✓	✓	✓
4K ネイティブ ストレージのサポート		✓	✓	✓
セキュリティ				
多要素認証	✓	✓	✓	✓
vSphere のセキュリティ強化とコンプライアンス	✓	✓	✓	✓
仮想マシンの暗号化	✓	✓	✓	✓
セキュア ブート	✓	✓	✓	✓
監査に活用可能なログ収集	✓	✓	✓	✓
暗号化された Cross-vCenter vMotion		✓	✓	✓
TPM 2.0 のサポート		✓	✓	✓
仮想 TPM 2.0		✓	✓	✓
Microsoft の仮想化ベースのセキュリティ (VBS) のサポート (Credential Guard など)		✓	✓	✓
FIPS 140-2 認定		✓	✓	✓
vSphere Trust Authority™			✓	✓
Active Directory フェデレーション サービスによる ID フェデレーション			✓	✓
vSphere Native Key Provider			✓	✓
AMD SEV-ES を使用した機密性の高いコンテナ			✓	✓
vSphere Client からの NSX のセキュリティ設定の簡素化*			✓	✓
Okta による ID フェデレーション				✓

* NSX-T バージョン 3.2 以降が必要

主な機能	6.5	6.7	7	8
パフォーマンスとアプリケーション サポートの強化				
VMware Instant Clone	✓	✓	✓	✓
NVIDIA vGPU	✓	✓	✓	✓
vSphere Integrated OpenStack	✓	✓	✓	✓
vMotion での NVIDIA vGPU のサポート		✓	✓	✓
vSphere Persistent Memory™		✓	✓	✓
1 GB ページ サイズのメモリ マッピングのサポート		✓	✓	✓
RoCE v2 のサポート		✓	✓	✓
iSCSI Extension for RDMA(iSER)		✓	✓	✓
RDMA InfiniBand のサポート		✓	✓	✓
vSphere Bitfusion		(アドオンが必要) ⁴	(アドオンが必要) ⁴	(アドオンが必要) ⁴
NVIDIA による AI 対応エンタープライズ プラットフォームのサポート			✓	✓
NVIDIA マルチインスタンス GPU(MIG)			✓	✓
マルチインスタンス GPU(MIG)の vMotion			✓	✓
パススルー モードのデバイス(最大 32 台)の DirectPath I/O のサポート				✓
仮想マシン 1 台あたりの vGPU 数を 4 から 8 へ拡張				✓
VMware vSphere® Distributed Services Engine™				✓
NVIDIA NVSwitch および NVLink のサポート				✓
同じ GPU 上での異種混合 vGPU プロファイル				✓

VMware vSphere のバージョンの比較

主な機能	6.5	6.7	7	8
管理				
拡張リンク モード	✓	✓	✓	✓
vCenter Server のハイブリッド リンク モード ⁵	✓	✓	✓	✓
vCenter Server のバックアップとリストア ⁶	✓	✓	✓	✓
REST ベースの API による vCenter Server 管理	✓	✓	✓	✓
組み込みの Platform Services Controller™を使用する vCenter Server Appliance 向けの拡張リンク モード	✓ ⁵	✓	✓	✓
Single Reboot によるアップグレード		✓	✓	✓
vSphere Quick Boot™		✓	✓	✓
組み込みのスケジューラとバックアップ保持による vCenter Server Appliance のバックアップ ⁵		✓	✓	✓
vSphere Lifecycle Manager™			✓	✓
vCenter Server Update Planner			✓	✓
vCenter Server プロファイル			✓	✓
望ましいイメージのシーディング			✓	✓
ESXi のメモリへのサスペンド			✓	✓
vSphere+ Cloud Console			✓	✓
vSphere+ の管理者向けサービス			✓	✓
vSphere Lifecycle Manager の強化機能 (プレステージされた ESXi イメージ)				✓
グリーン指標				✓
Configuration Profiles™				✓

- vSphere 6.0 のジェネラル サポートは、2020 年 3 月 12 日に終了しました(KB66977)。お客様にサポートとサブスクリプションのサービスをフルに活用していただくために、VMware は、vSphere の最新リリースへのアップグレードを推奨します。
- vSphere with Tanzu の機能を使用するには、vSphere Enterprise Plus エディションを所有し、vSphere 7 Update 1 以降へのアップグレードを済ませておく必要があります。
- 同一バージョン間での vMotion は、vSphere 6.0、U1、U2、U3 で互換性があります。vSphere 6.0 U3 以降、および vSphere 6.5 U1 以降と下位互換性があります。
- vSphere Bitfusion は、新しいアドオン製品として、Enterprise Plus をご使用のすべてのお客様が利用できます。vSphere Bitfusion のアドオンの詳細については、vSphere の価格設定とパッケージに関するホワイトペーパーを参照してください。
- オンプレミスの vSphere 6.0 U3 以降、およびオンプレミスの vSphere 6.5 と下位互換性があります。オンプレミスの vSphere 6.5 U2 以降と互換性があります。
- vCenter Server Appliance に限られます。