

あなたはどのタイプ？

小規模で始められる
仮想環境が欲しい



仮想環境を
入りたいけど
管理者が少ない



データ保護を
しっかりできる
仮想環境はないの？



HCIでIT環境の
課題を解決！

HPE SimpliVity



16世紀オランダにて
当時の国王が暗殺の危機に
瀕していたとき



愛犬のバグ『ポンペイ』が
それを予知して
助けてくれたという……

そして現代——

復帰おめでとう！

お子さんは
元気？

おかげさまで
最近は言葉を
覚え始めました

かねもと
金元 タカシ
地方銀行の
情シス担当

すどう あい
須藤 愛
IT機器の
販売店の営業

息子(1歳)と
ペットのバグ
『ボン』と『ペイ』

旦那さんも
元気かい？

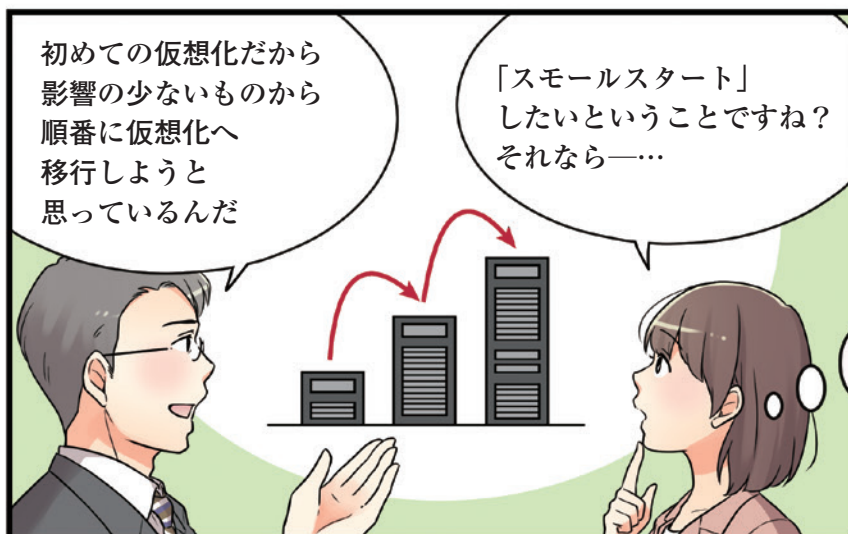
元気です
ただペットとばかり
話していて…

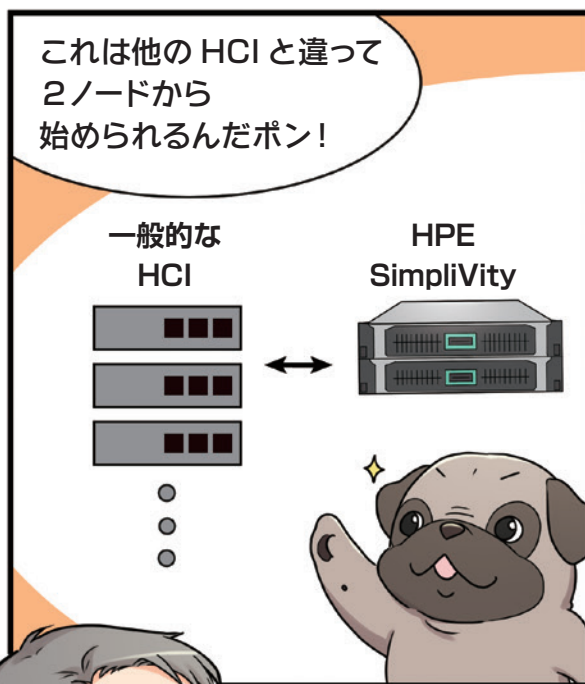
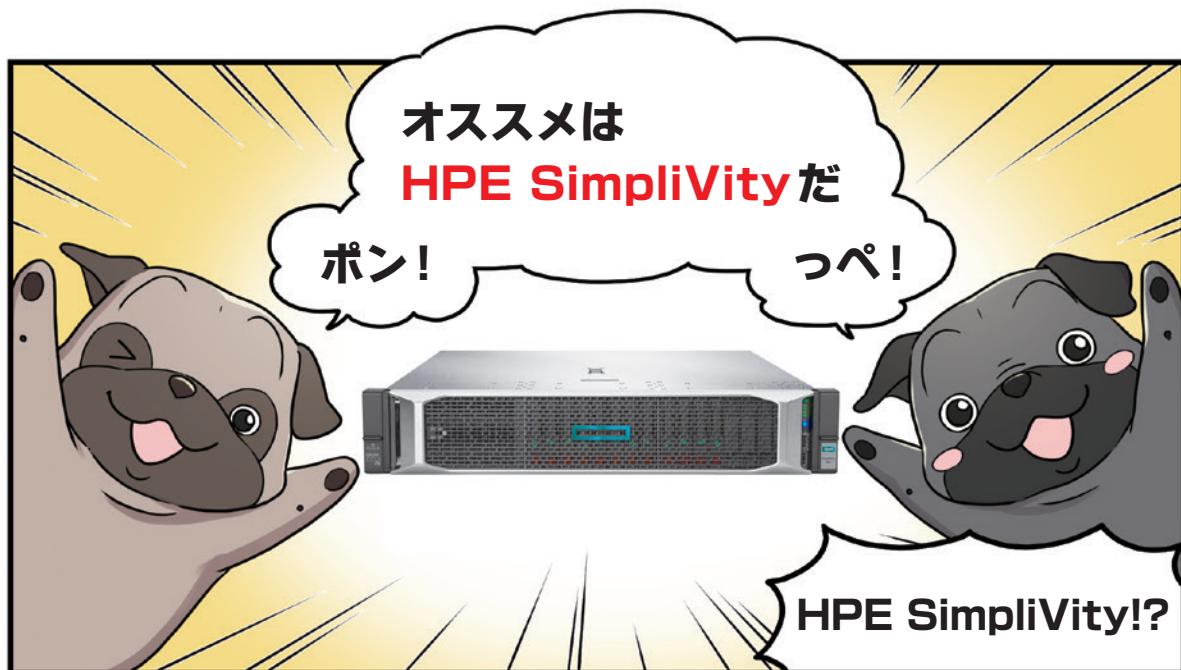
また…

それは心配だね…

ところで
ご相談って？

実はサーバーの
リプレースに
合わせて
HCIの導入を
考えていてね！



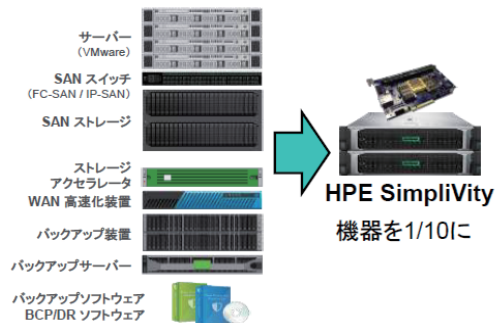


小さく導入して、簡単に大きくできる HPE のハイパーコンバージドインフラストラチャ (HCI) HPE SimpliVity

仮想化システムに 必要なものをワンパッケージに

HPEのHCI、HPE SimpliVityは、仮想化システムに必要な機器とソフトウェアを1台に集約した機器です。

サーバーやSANストレージ、スイッチ、バックアップシステムを1台に集約。従来の1/10のスペースで設置が可能となります。



SimpliVityなら2ノードからのスモールスタートも可能

一般的なHCIは最小構成でも3ノード必要となりますが、HPE SimpliVityは2ノード構成でスタート可能です。2ノード構成では、クロススケールでノード間を接続できるので、高価な10Gスイッチを導入する必要はありません。

また、ハードウェアによる強力な重複排除とデータ圧縮により、平均60~70%のデータ削減効果を実現できるので、ストレージを節減できます。

2ノードでもハードウェアとシステムの二段構えでデータを保護するDual Data Protectionにより、データをしっかり守ります。

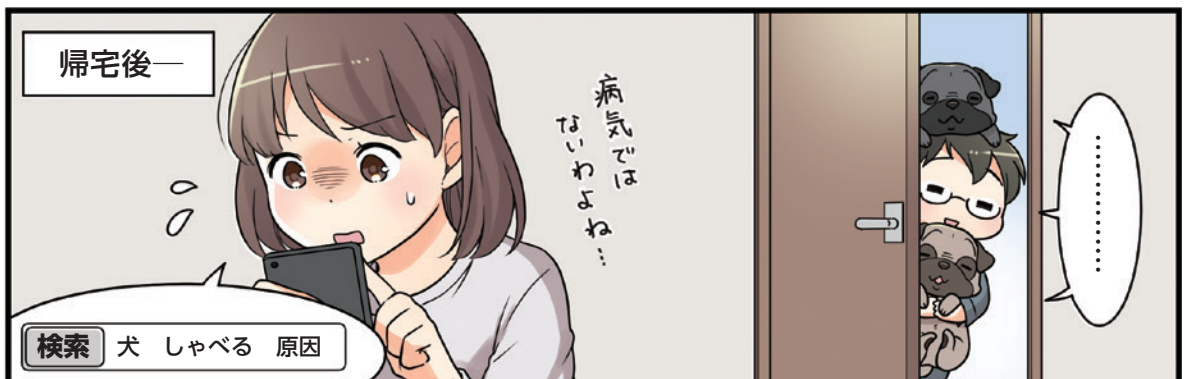
このように、初期コストを抑えることができるので、試験的な導入や、部門単位での導入にも最適です。

HCI ならではの簡単スケールアウト

もちろん、HCIの特徴である増設（スケールアウト）も容易です。新しいHPE SimpliVityをネットワークに追加して、エンジニア*が設定を行うだけでノード増設作業は完了。すぐに増設したノードが稼働を開始します。

さらに、HPEならではの特征として、汎用サーバーをノードとして増設することも可能です。VDIのようにストレージをあまり必要としない環境では、汎用サーバーを併用することで、安価なシステム構成が可能です。

※ノード増設作業はHPEエンジニアまたは認定パートナーエンジニアが行います。



とある
メーカーにて

仮想基盤の
リプレイスですか？

そうなんよ！
でもHCIになると 管理画面
変わるやないですか？

うめか ちほ
梅香 千穂
メーカーの情シス担当

うちは情シスが
私ひとりやから
色々忙しくて
時間がないんです

PC 直して
下さーい!!

タ任せてくださーい!!

仕事か
できへんー!!

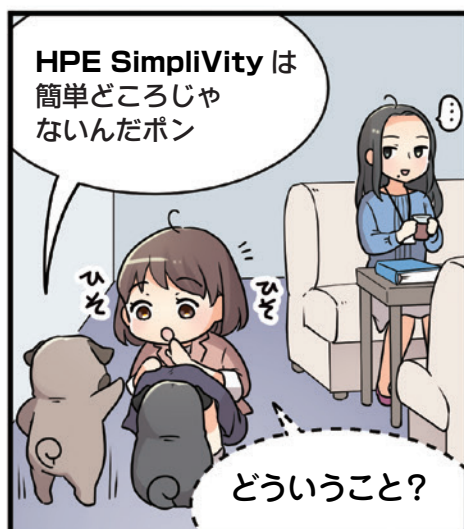
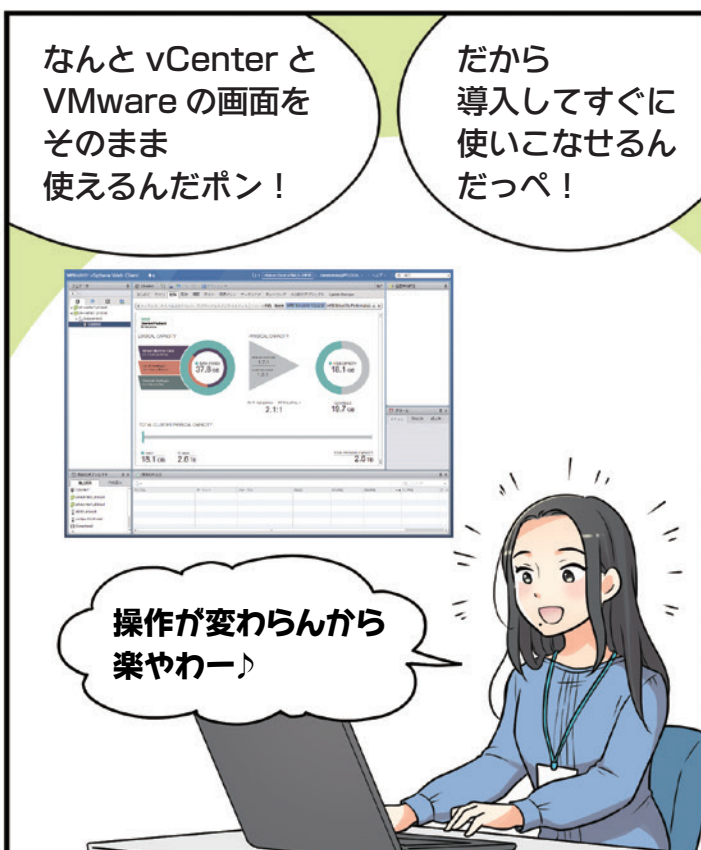
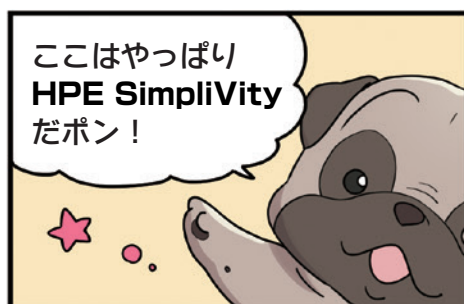
ようやく
vCenterに慣れてきたのに
また1から覚え直さなあかんから
悩んでるんです

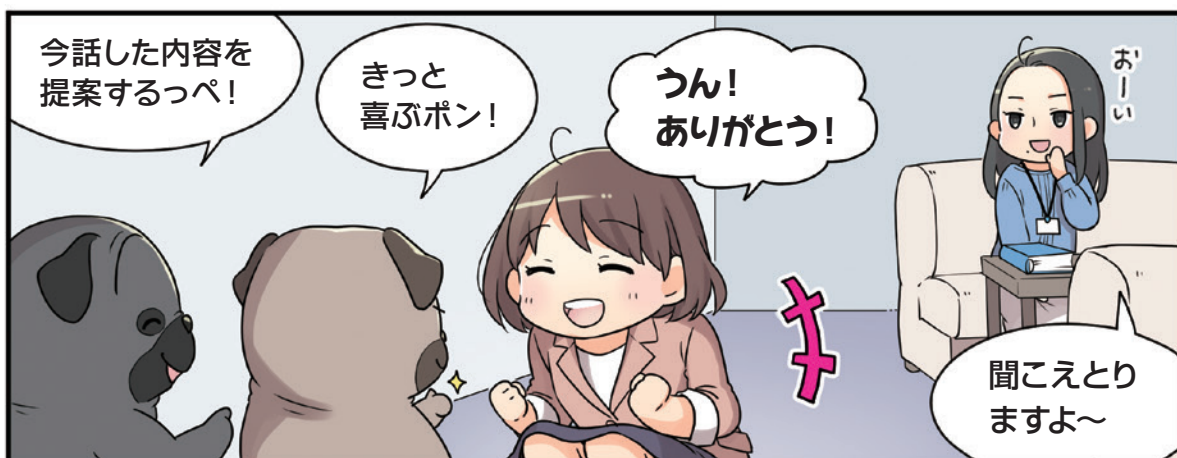
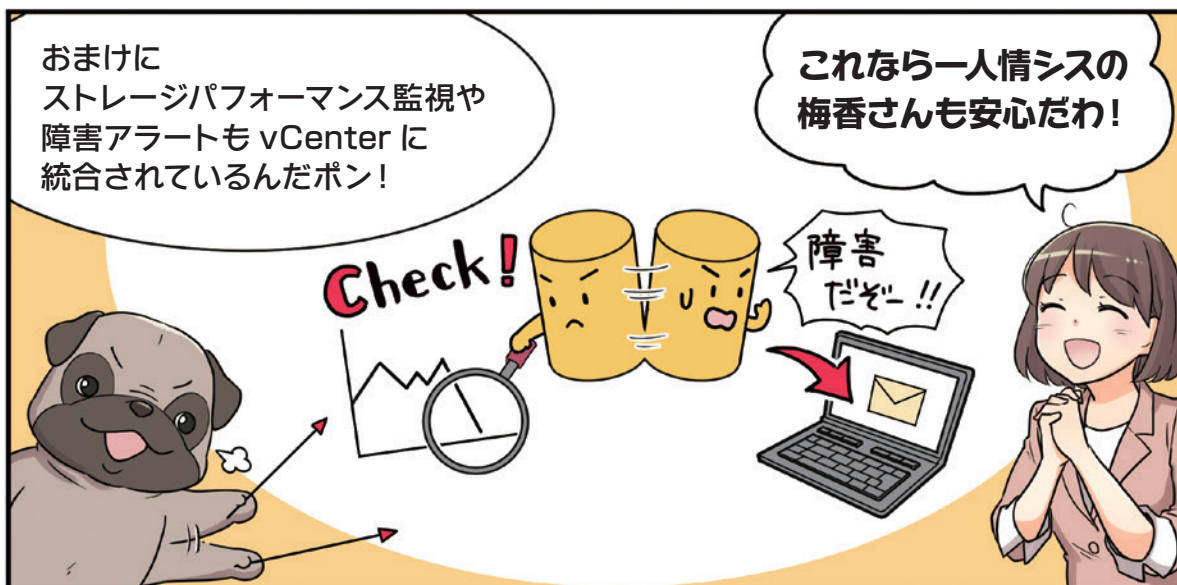
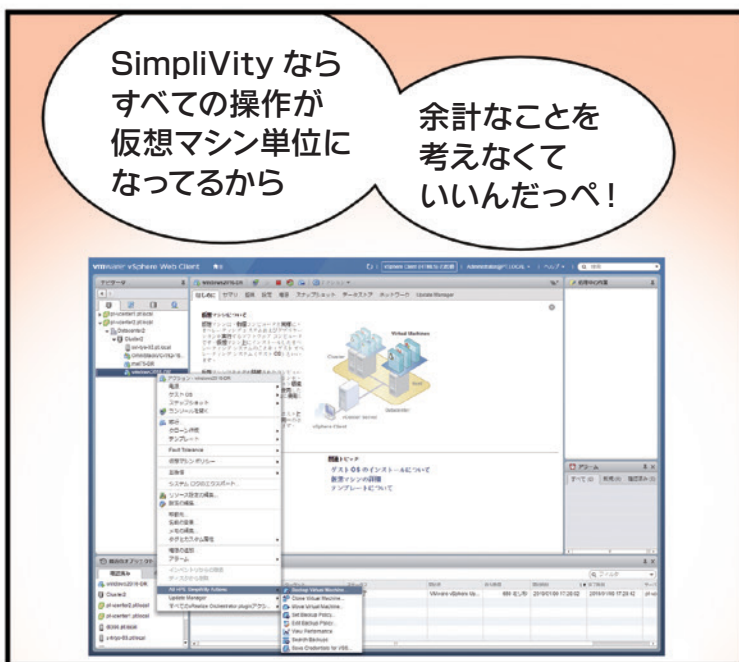
操作が
わからん!!

でしたらー

『いつもの』なら
管理画面が簡単!

ほお～





管理も楽々で一人情シスでも安心 仮想基盤のリプレイスにも最適な HPE SimpliVity

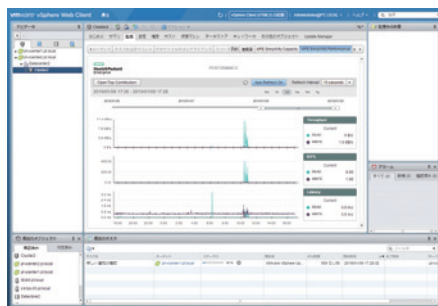
HCI になっても管理画面は 今まで通りのVMware vCenter で一元管理

HCIでは、ベンダー独自の仮想環境管理システムが使われていることが一般的ですが、HPE SimpliVityではVMware vCenter用のUIプラグイン*を提供。使い慣れたvCenterのUIを使ってSimpliVityの運用管理が可能です。vCenterの使用経験があれば、学習コストをかけることなく、HPE SimpliVityの管理・運用が行えます。

(*HPE SimpliVity management plugin for VMware vCenterを標準で提供。Microsoft Hyper-Vをお使いの場合は、Microsoft System Center 2016 Virtual Machine Managerで管理を行います)

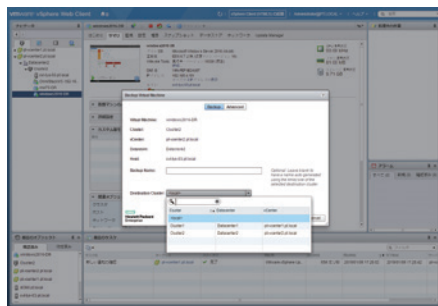
リアルタイムの「監視」や「通報」も vCenter でチェックできる

HPE SimpliVity management plugin for VMware vCenterでは、Software Defined Storage (SDS)、ストレージ管理、性能監視、バックアップ制御など、HPE SimpliVityをリアルタイムで監視でき、障害時などのアラートもすべてvCenter上に統合。運用管理における負担を大幅に軽減できます。



バックアップも vCenter 画面で

HPE SimpliVityは本格的なバックアップソフトウェアを標準搭載。このバックアップの管理もvCenterに統合されています。すべての管理は「仮想マシン単位」で行われるので、管理画面上の仮想マシンを右クリックして操作を選ぶだけで、仮想マシンをまるごとバックアップできます。



今日は
在宅ワークの日

日本には
慣れましたか？

はい！
同僚に日本の文化や
挨拶をたくさん
教えてもらっています

ヒュース・パーカー
オランダ系システム会社の
情シス部長

Hallo !
(こんにちは)

Leuk je te
ontmoeten !!
(はじめまして)

オランダ語が
話せるのですか!?

それなら…ほら
お前も
ご挨拶しなさい

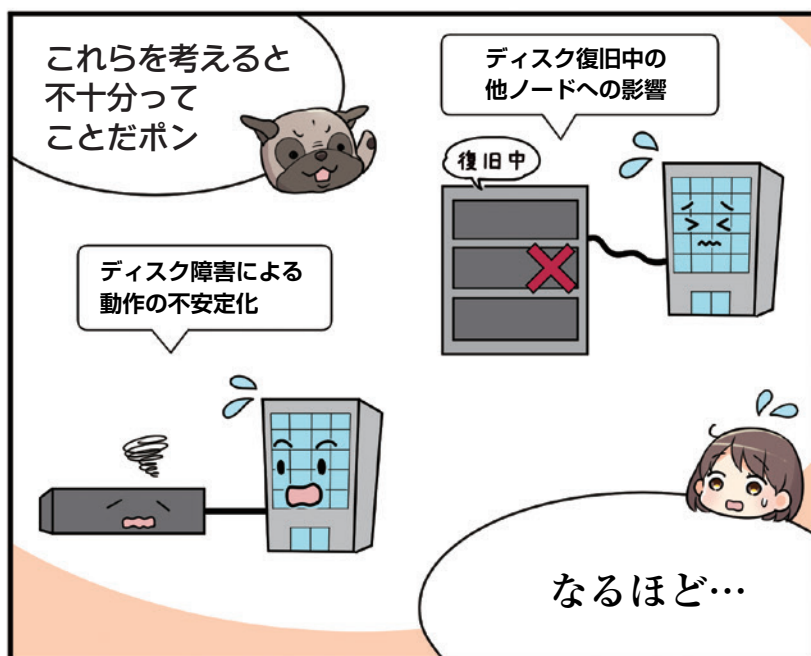
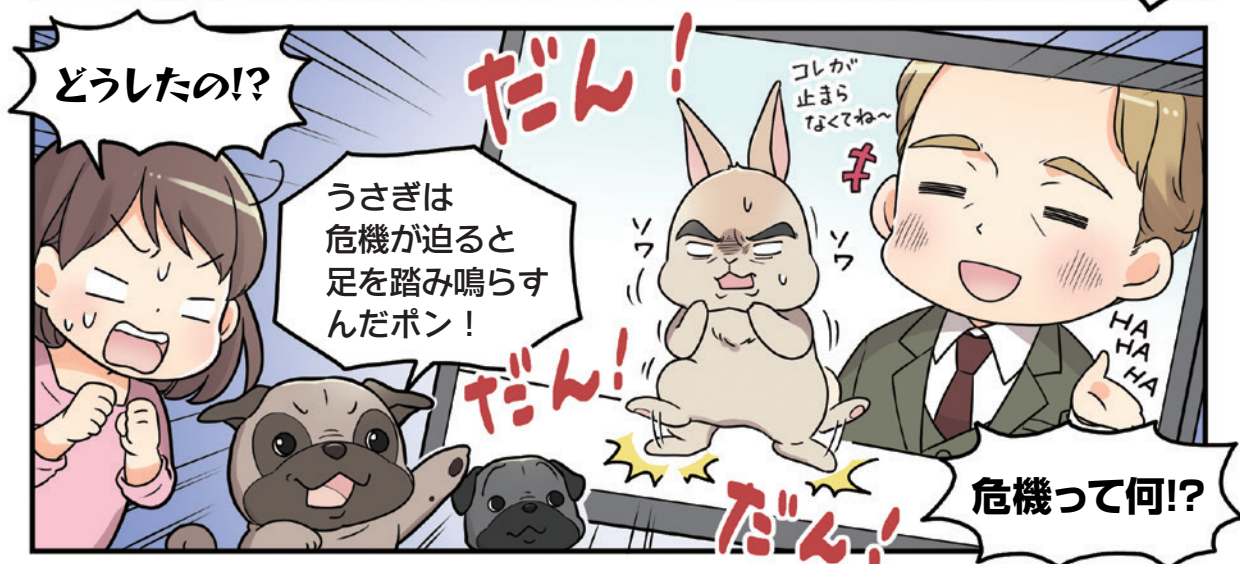
おーいえー

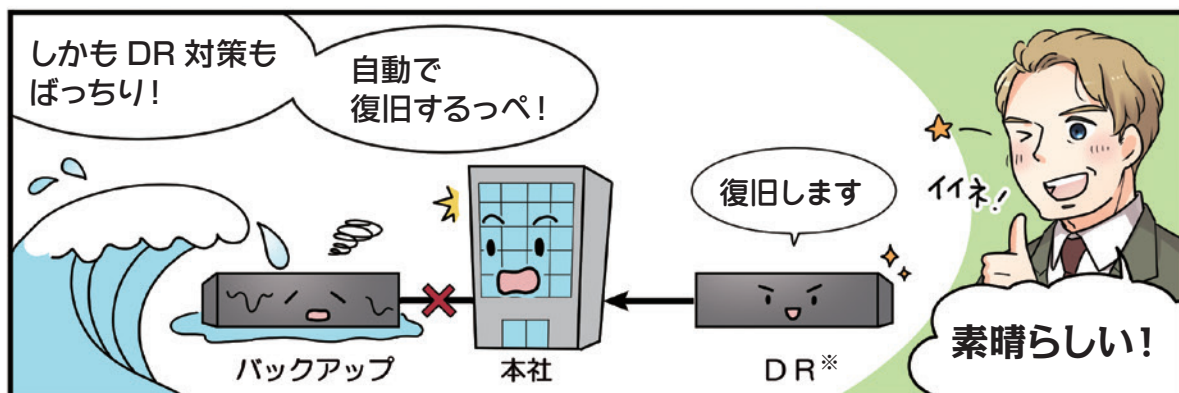
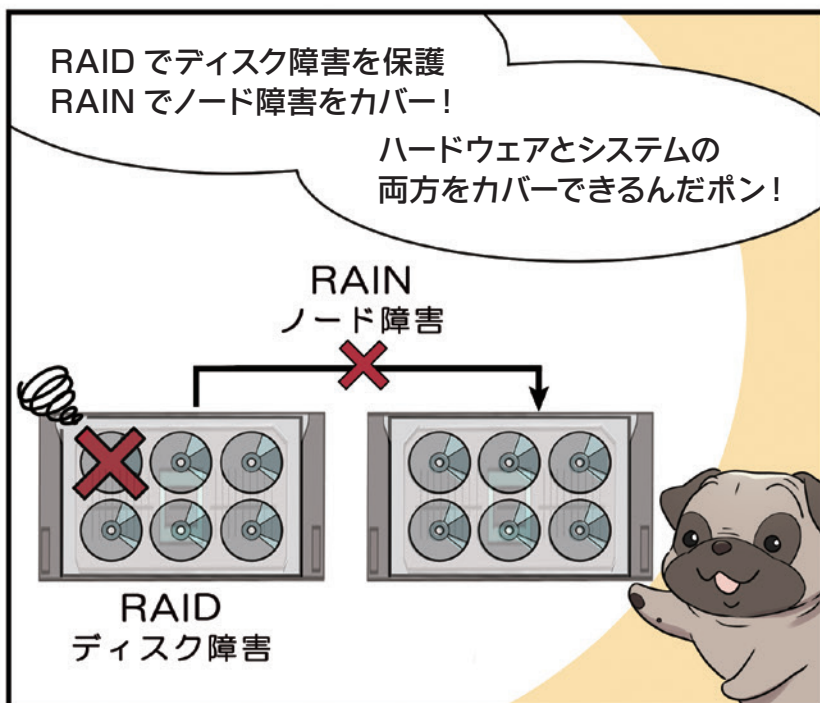
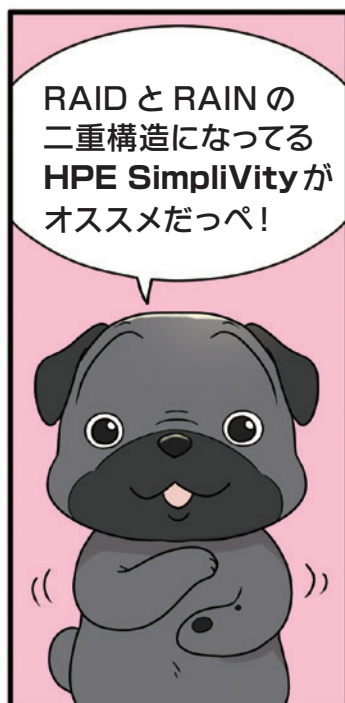
向こうにも
ペットがいたーッ!!

とところで
HCIについて
ご相談が
あるとか？

そうなんです
弊社はデータ管理に
特に気を使っているので
現在検討している
コレで十分かどうか…

メールで資料を
送りますね!





※DR対策はオプションとなります。(Rapid DR) Rapid DRIはvCenterとは別のWindowsアプリケーションとなります。

「RAID+RAIN」二重の仕組みで重要なデータを保護 高速バックアップ・リカバリでダウンタイムを最小限に

HCI 単体でデータを守るハードウェア RAID 標準搭載

HPE SimpliVityはハードウェアRAIDを標準搭載。障害発生後のリビルドも、ハードウェアRAIDコントローラーが対応するため、CPUや他のノードに負荷をかけることなく、高速のリカバリが可能です。

ノード障害時のデータを守る RAIN

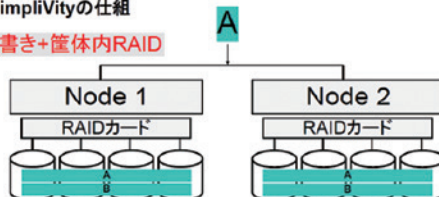
RAIN (Redundant Array of Independent Nodes) は、HCIの分散ストレージ技術を使って、複数のノードにミラーリングを行う技術です。HPE SimpliVityではRAINによって常に複数のノードにデータのレプリカがミラーリングされているため、1台のノードが停止しても、他のノードでサービスを続けることができます。

「RAID+RAIN」の二重保護（Dual Data Protection）で、 万が一の時でもデータを守る

一般的なHCIではRAINが標準で搭載されていますが、仮に複数のノードで同じデータを持つディスクに障害が発生した場合はデータが失われる可能性があります。また、ノード障害時のリビルド中に、別のノードでディスク障害が発生した場合には、RAINが消費されていることによって、仮想マシンが消失するおそれもあります。ノードの三重化によりこれらのリスクを低減することは可能になりますが、筐体の台数が増加し、オーバーヘッドの増加によるパフォーマンスの悪化が起こります。HPE SimpliVityはRAINに加えRAIDでローカルディスクを保護しているため、最小2ノードの環境において、2本のディスクが同時に故障してもデータを失うことはありません。

HPE SimpliVityの仕組み

2重書き+筐体内RAID



数か月後—

金元さんも梅香さんも
ヒューズさんも
HPE SimpliVity の導入を
決めてくれたわよ！

ピクッ

ホントに!?

今日はお礼に
『ゴージャス・プレミアム・
ドッグフード』を
買ってきてって
パパに頼んでおいたわ！



わーい！
だポン

やったー！
だっぺ

ぴた

.....

なに!?

危機が
迫ってるポン！

予知するっぺ！

えっ!?

えーっと
どれだっけな...？
まあ これでいっか



！

ママ

そっちじゃない
ポン！

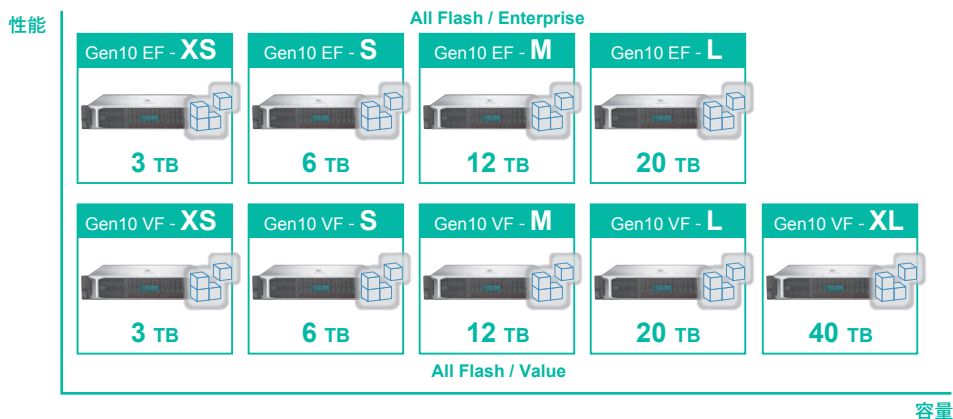
それはいつもの
やつだっぺ！

み…見張られてる!?

ポンとペイオススの 次世代型ハイパーコンバージドインフラストラクチャ HPE SimpliVity 380 Gen10 ファミリー

HPE SimpliVity 380 Gen10は、妥協のないストレージ機能と究極のシンプル化を実現できる、次世代型ハイパーコンバージド製品です。ハードウェアは、定評あるHPE ProLiant DL380 Gen10 サーバーをベースにしているため、iLO 5、HPE Active Health SystemやSilicon Root of Trustなどをサポートし、容易な管理を実現します。専用ハードウェアによるデータの圧縮 / 重複排除技術でストレージの高速化と高効率化を両立。また、“仮想マシン単位”でのバックアップや DR機能も標準で持っているため、従来のHCIと比べて大幅にノード数や周辺機器を減らすことができ、TCOの削減にも貢献します。

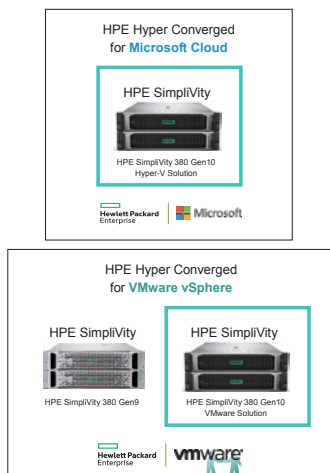
HPE SimpliVity 380 ラインナップ



※HPE SimpliVity 380 Gen10 BTO モデル (システム構成図) では、Value Storage の Extra Small と Small Storage モデルを提供します。

選べるラインナップ

HPE SimpliVity 380 Gen10 は、仮想化ハイパーバイザー、ストレージの速度と容量によって、幅広いニーズに応えるラインナップを取り揃えています。さらに、BTO モデルも用意。ニーズに合わせて最適の機器構成でご提供いたします。



HPE SimpliVity 380 ラインナップ BTO モデル 概要

モデル	SimpliVity380G10 S4110 1P8C 192G ExSmall	SimpliVity380G10 S4116 2P24C 384GB Small
型番	Q9Z12A	Q9Z13A
プロセッサ	1×Xeon Silver 4110 (2.1GHz 8 コア)	2×Xeon Silver 4116 (2.1GHz 12 コア)
メモリ	192GB 6 DIMM	192GB 6 DIMM×2=384GB
ストレージ	Extra Small All Flash Value Storage 構成 (960GB SSD×5) 有効実効容量: 3 ~ 6TB	Small All Flash Value Storage 構成 (1.92TB SSD×5) 有効実効容量: 6 ~ 12TB
ネットワーク	1Gb×4 (RJ-45), 10Gb×4 (RJ-45, 536FLR-T)	
パワーサプライ	2×800W Platinum パワーサプライ (200V/100V)	
iLO	iLO Advanced	

