

NETWORLD NEWS

EMC 市場調査 アンケート 第2弾!

ファイルサーバ管理者・構築者様対象限定企画

ファイルサーバ管理者160人に
ガチで聞きました。

そこが知りたい!!

増え続けるファイルサーバどうしているの?



ファイルサーバの管理者&構築者のみを
対象にアンケートを実施しました。



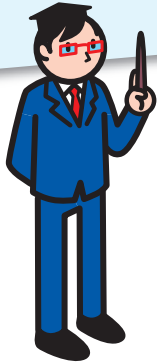
みんなどうしてるの?
管理者のホンネ! 大公開!!

回答者数：こんな方からご回答いただきました。

※複数回答不可

エンドユーザー様.....84人 52.2%
 インテグレーター様.....77人 47.8%

TOTAL 161人



質問者からのコメント

なな、なんと161人の方にご回答いただきました。ありがとうございます。
 内訳はエンドユーザー様が84人(52.2%)
 インテグレーター様が77人(47.8%)となっています。

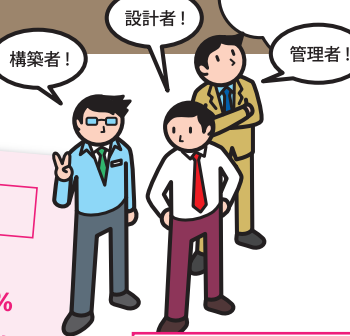
弊社専任営業からのコメント

誠にたくさんのご回答ありがとうございます。
 弊社ネットワークは普段商社という立場で
 エンドユーザー様に直接ご販売をすることがなく、
 今回お客様の生の声が聞けてとても幸いです。
 いただきましたご意見を基に
 より良い提案と商品のご提供を行ってまいりますので
 今後とも宜しくお願いします。

ファイルサーバ管理者160人に ガチで聞きました。

そこが知りたい!! 増え続ける
ファイルサーバどうしているの?

みんなどうしてるの?
管理者のホンネ! 大公開!!



質問：たずさわっている業務も聞いてみました。

※複数回答可

管理者.....80回答 33.3%
 構築者.....83回答 34.6%
 設計者.....65回答 27.1%
 導入を承認する立場.....12回答 5.0%

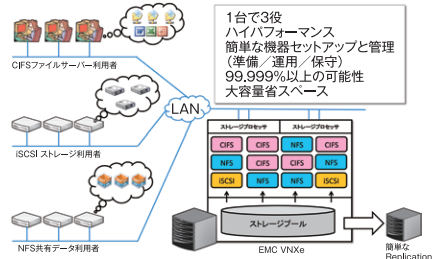
TOTAL 240回答

質問者からのコメント

この質問は複数回答可でした。
 161人に確認して240もの回答をいただきましたので
 みなさんやはり一つの業務に専念するのは難しいみたいですね。
 40%の人が構築しながら管理も行っているんですね。
 いろいろやるならやっぱり操作も管理も構築も"簡単"が一番ですね。

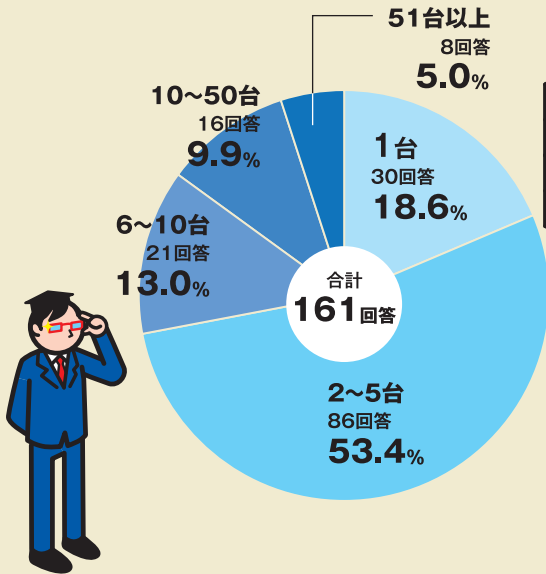
弊社専任営業からのコメント

なかなかいいふりですね。
 EMC社VNXeストレージなら複数台のファイル
 サーバを1台にまとめることが可能です。
 また、ユニファイドストレージなのでiSCSIなどの
 ブロックアクセスも可能です。
 他のボリュームを切り出してVMwareや
 Hyper-Vの利用も可能です。



質問：
ファイルサーバは何台持っていますか？

※複数回答不可



質問者からのコメント

ビックリです。全体の81.4%の人が複数台のファイルサーバを管理しているんですね。きっと1台にできたら管理も楽々ですね。

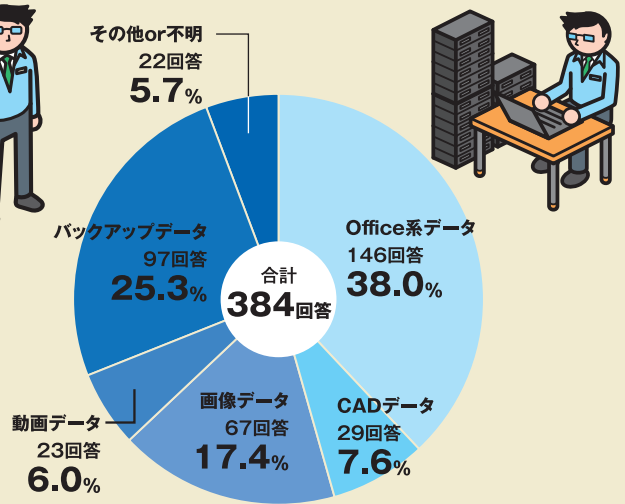
弊社専任営業からのコメント

そうじゃないかなー??とは思っていましたが複数台保持が80%越えの数字を聞くとビックリです。いろんな調査結果では「5年後は10倍にデータが…」みたいなものをよく目にしますが、確実にデータは増えているんですね。増えたデータも起因していると思いますが、最近はまだファイルサーバを1台にまとめよう!!という案件はほとんどなくなりました。終わらないバックアップ問題を抱えているバックアップ設計や仮想化、仮想デスクトップ(VDI)を含んだ統合案件が主流です。「ファイルサーバを1台にまとめよう!!」と言っていた時代が懐かしいです。複合案件と聞くとちょっと難しい気がしますが要件のヒヤリング~提案~構築~保守までお手伝い可能です。安心してお問い合わせください。詳細は8ページ以降を見てくださいね。



質問：
ファイルサーバにどんなデータ保存してますか？

※複数回答可



質問者からのコメント

やはりダントツトップはOffice系データですね。Officeデータは重複排除&圧縮機能をうまく使うことで30%以上ものボリューム削減可能です。一番多いデータだからこそ有効な機能を沢山使って節約したいですね。2位のバックアップにはEMC社バックアップ専用ストレージという選択も有りですよ。詳しくは弊社担当より(笑)

弊社専任営業からのコメント

下記はEMC社バックアップ専用ストレージData Domainを利用した場合の重複排除データの統計資料です。Office系はもちろんDBやExchange、VMwareのファイルはかなりいい結果ですね。驚くべきはやはり2回目以降です。90%以上の重複排除率ですから毎回フルバックアップも可能です。差分バックアップや増分バックアップのように戻しの順番を気にする必要はありません。好きどころをガツンとリストアしてください。

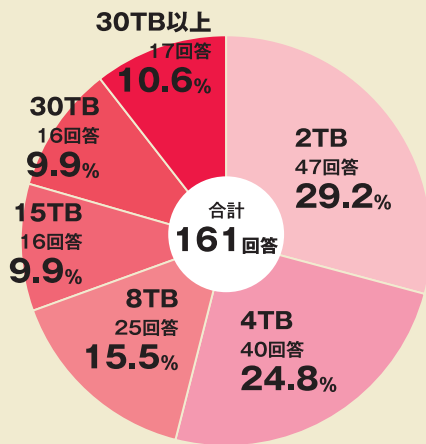
●アセスメントによる重複排除後の実測値

	初回のフルバックアップ	日次の増分バックアップ	2回目以降のフルバックアップ
Office系データのファイルサーバ	33.3~60%	80~85.7%	96.7~98%
データベース(オンライン)	50~66.7%	50~66.7%	96.7~98.6%
データベース(Export)	50~66.7%	—	96~98%
データベース(表領域コピー)	50~80%	—	96.7~98.8%
Exchange/Notes等のメッセージングプラットフォーム	33.3~60%	—	93.3~98%
VMDK	40~50%	—	85~90%



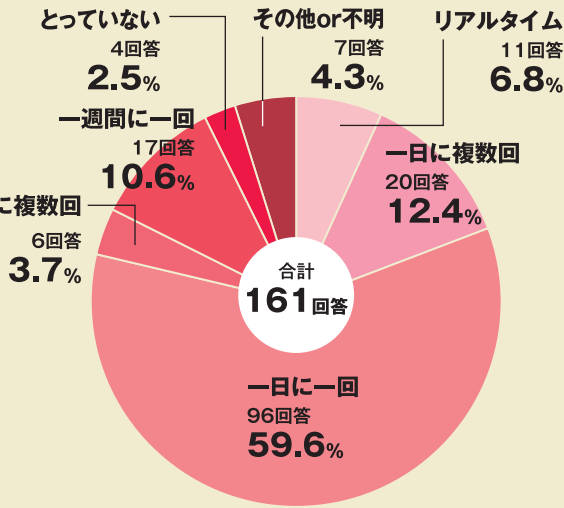
質問：
ファイルサーバの容量を教えてください。

※複数回答不可/複数台の場合は合計値



質問：
バックアップはどんな頻度でとっていますか？

複数回答不可/複数台の場合はメインファイルサーバを対象



質問者からのコメント

15TB~30TBの人が全体の19.8%の結果となりました。昔のデータと比較すると確実に容量が増加していることがわかります。ネットワークでは毎月ストレージお見積を数千件作成しております。2008年~2009年ごろの見積データで統計をみると2~5TBが全体の80%以上でした。そう考えるとみなさん当時お見積りした機種はそろそろ容量が溢れそうではないでしょうか?ご相談お待ちしております(笑)

弊社専任営業からのコメント

確かにそうですね。確実にデータは増えていますね。x86系のファイルサーバを利用している方も多いと思いますが、増設大変じゃないですか? VNXeシリーズならシンプロビジョニング機能(詳細は下記)を使用してボリュームを効率よく利用できますし、重複排除などいろんな機能も使用することができます。それでもだめなら稼働したままエンクロージャー(増設ディスク)を追加可能です。最新のVNXe3150なら最大288TBまで拡張可能なので安心ですね。

質問者からのコメント

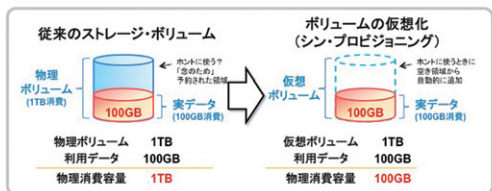
まさかとは思いましたがバックアップしていない人もいますね(汗)取られていない方はこれを機会に是非ご検討ください。そしてダントツ一位はやはり一日一回が59.6%です。WEBでのアンケートの為、理由まではお聞きできませんでしたが、弊社営業マンによると一日に複数回という条件のお客様が増えてきているとのこと。一日に複数回となるとやっぱりサクッと取れるスナップショットがオススメです。スナップショット詳細は下記をご確認ください。

弊社専任営業からのコメント

案件でお客様からのバックアップ要望は多岐にわたります。正直これでバッチリというものは存在しません。当たり前の話ですが、データロストを気にしてバックアップデータを複製すればするほどセキュリティが相反して弱くなってしまいます。コストや一日に複数回の要件を考えるとやはり黄金パターンはメインでEMC VNXeストレージを利用してスナップショットを取得して(一日3~5回)バックアップはEMC社バックアップ専用ストレージのData Domainで複数世代を効率よくバックアップする、というのがおきます。

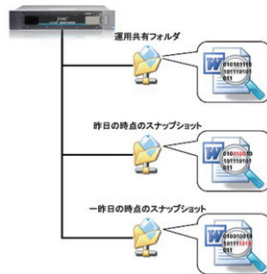
●効率的なシン・プロビジョニング

- ユーザーには要望された容量を仮想的に割り当て可能です。
- 実際には使用した分だけ自動的にボリュームを追加します。



●簡単なスナップショット

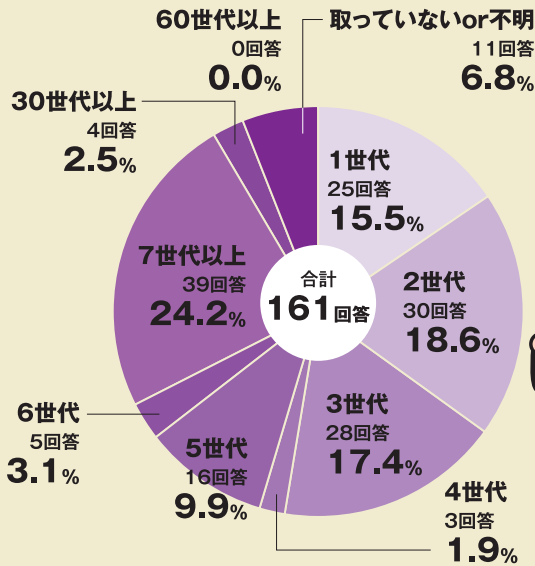
- ユーザーは任意の時点のスナップショットを参照することができます。
- スナップショットは変更部分だけを管理する仕組みで、透過的にデータファイルへアクセスできます。



質問：

バックアップは何世代を保持してますか？

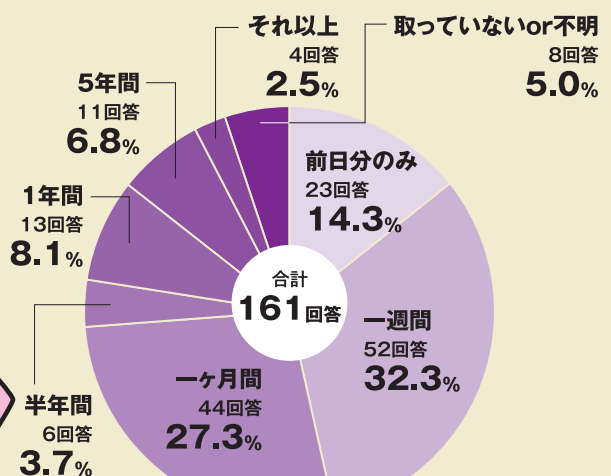
※複数台の場合はメインファイルサーバを対象



質問：

バックアップの保持期間はどのぐらいですか？

※複数台の場合はメインファイルサーバを対象



質問者からのコメント

もしや!?!とは思いましたが流石に60世代以上はいないみたい
です(笑)やはり数字のバラつきを見るとお客様の要件は弊社
バックアップ専任営業が言うように多種多様なことがわかりま
す。コメントは専任営業に任せます(笑)

弊社専任営業からのコメント

では折角の機会なのでお客様パターンに合わせたバックアッ
プ方法を考えていきましょう。毎日一回で7世代保持するとし
ましよう。以前はバックアップをテープに保存していました。
バックアップサーバで世代を決めて取るところは問題ありま
せん。ただし大変なのは物理的なテープの搬送です。テー
プを取り出して輸送業者に送りDRサイトで誰かが受け取る。
これを毎日やるのはきついですね。EMC社バックアップ専用ス
トレージのData Domainなら物理輸送が不要です。だから
お客様は今までやりたくてもできなかった、DR保管や世代保
持数を大幅に増やしたりできるんです。

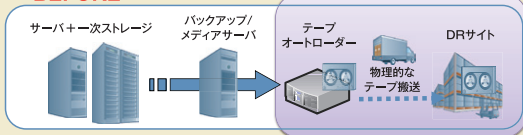
質問者からのコメント

前日分から一ヶ月間までの合計をすると全体の73.9%がカ
バーできます。そして半年以上は急激にバックアップの保持率
が悪くなっています。これはバックアップ専任営業に言わせる
とほとんどがテープデバイスの場合にはテープローテーション
や運用コストの関係で現実的ではないようです。ただし監査で
一年前のデータを求められることはよくありますよね。御社は
大丈夫ですか？

弊社専任営業からのコメント

そうですね。先程お伝えした「テープ輸送が面倒」みたいな
理由でバックアップを怠ると実は結構大変なんです。たとえば
監査とか色々な要件を事前に考慮しないとイケないんですが、
そこがバックアップ案件の難しいけど楽しい所なんですよね。
もう働のいい皆さんなら半分くらいお気づきかもしれません
が、EMC社バックアップ専用ストレージのData Domain
なら2回目以降のバックアップでは重複排除効果が90%以上
効くパターンがほとんどです。一日に数%のファイルデータが
増加すると考えても、毎日フルバックアップを取ったとして
100世代以上の保持できますね。詳しくは下の計算式を見て
ください。

BEFORE



AFTER



低コスト、かつ確実な災害対策の構築!
-重複排除により低帯域回線で災害対策サイトへデータ保護可能!
-物理的テープ搬送と比べて安全なデータ保護!
-オンライン状態でDRサイトに接続し、リカバリ時間を短縮!

●お客様ファイルサーバ

フルバックアップ

ファイルサーバ：1TB×1台×50%=500GB

DBサーバ：200GB×1台×70%=140GB

500GB+140GB=640GB

増差分バックアップ(※更新率は仮定)

ファイルサーバ：5GB×50%=2.5GB

DBサーバ：1GB×70%=0.7GB

2.5GB+0.7GB=3.2GB

保存可能な世代数

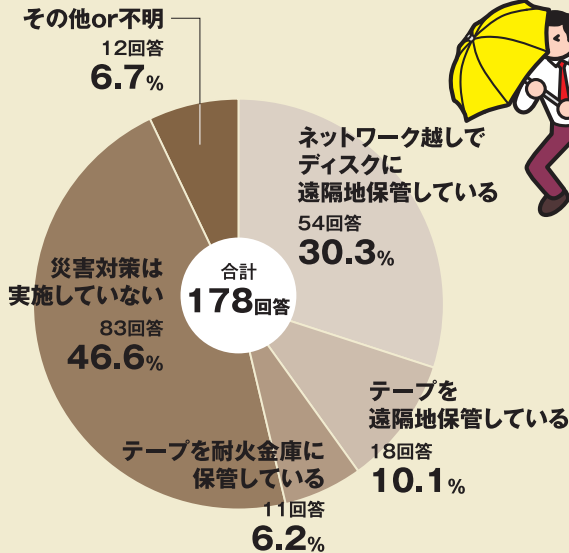
1000GB÷640GB=360GB

360GB÷3.2GB=112.5世代



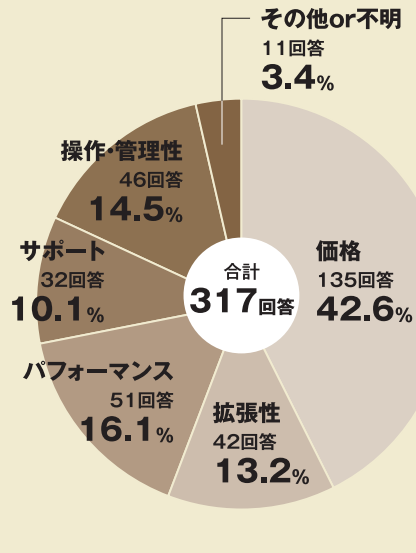
質問：
災害対策について教えてください。

※複数台の場合はメインファイルサーバを対象かつ複数回答可



質問：
ファイルサーバ導入時に妨げになる問題は？

※複数回答可



質問者からのコメント

耐火金庫にテープ保管等も含めると何らかの形で災害対策をしているのは46.6%、していない派も46.6%と見事に二つに分かれました。大震災等の影響で近年の災害対策案件は確実に増えていきます。毎日テープの配送費用、交換の手間を考えるとやはりDisk保管が得策のようです。続きは専任営業より。

弊社専任営業からのコメント

そうですね、テープの交換の手間とか費用も大切です。そして沢山の案件の中でお客様に聞いているのがこれです。「本当にそのテープのデータは戻せますか？」実は過去にお客様でいざという時テープが読めない事がありました。あの時はテープローダーを違うものに変更やらクリーニングをして何とか読めたのでよかったです。そのまま読めなかったら考えるとゾッとします。しかもテープは劣化によって絡まったり切れたりする可能性もあります。EMC社バックアップ専用ストレージのData Domainはディスクですからもちろん障害を起こす可能性はあります。しかし、RAID6で構成されており定期的の中身のデータを精査して破損データがあればブチリビルドを行っているので安心です。またテープとは違ってリストア試験を簡単に実施できることがメリットですね。昔はみんなビデオデッキを使ってたけど、いまじゃHDDレコーダーでサクッと見たい番組を頭出し!!やっぱりバックアップもこれですね。リストアしたいデータをサクッと取り出ししましょう!



●ビデオデッキからHDDレコーダーへ

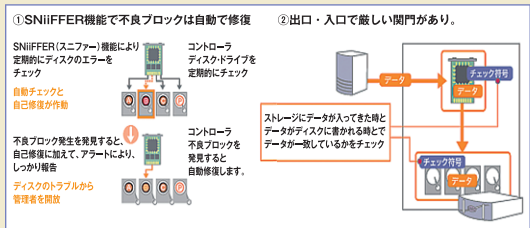


質問者からのコメント

やっぱりダントツで価格ですね。専用ストレージ(一流メーカーのNAS)は高い!!なんてイメージありませんか?今はそんなことないです。実効容量が10TBで定価200万円以下(五年9~18時平日保守)なんて機種もあります。前頁のデータのようにほとんどのお客様が複数台のファイルサーバをお持ちです。1台に統合すればかなりの経費削減が期待できます。

弊社専任営業からのコメント

価格も3年前と比べると本当に1桁くらい減りました。なるとは予想していましたがビックリです。ただ「安かろう悪かろう」ではないですよ。一般的なx86サーバを10TB分用意したときの比較をしてみましょう。x86サーバで構築したファイルサーバはまず冗長構成ではないですね。あとファイルサーバに保存していたデータが読めないとか、特定のファイルがデータが破損して読めない。。なんてことはないですか?原因はいろいろありますがEMC社VNXeストレージであれば常に確実なデータ書き込みを保証するチェックサムがあります。また書き込んだ後にもディスクの不良セクターを定期的にチェックして壊れたデータを復元するSNiiFFER(スニファァー)機能も搭載しています。まさに価格はローレンジでも機能は超ハイレンジです。ここまであれば本当にお安いですね。



質問：EMCというブランドを知っていますか？

※複数回答不可

合計
161人

知っている
155人
96.3%

知らない
6人
3.7%

質問者からのコメント

スゴイですね。さすがEMC。96%もの方が知っていると回答いただきました。製品担当マーケとして誇りです！

弊社専任営業からのコメント

そうですね。昔営業に行くとEMCのマークなんてよむんですか？とかEMCツーについて聞きたいんですけどなんてことがよくありました(笑)。あのころから比べると確実に知名度が上がりましたね。できればこの業界だけじゃなくてサーバーメーカーさんみたいに一般の人も知っていいればいいですが。マーケさんEMC社にテレビにでも広告打ってみるように打診してみてもいいですね。

質問：EMCストレージをもっていますか？

※複数回答不可

合計
161人

はい
49人
30.4%

いいえ
112人
69.6%



質問者からのコメント

96%もの方が知っているというのに、利用している方は30.4%。技術や製品は間違いなく最高です。なのに30%とはちょっとマーケとして反省です。3人に1人と考えれば多いのかもしれませんがもっとお客様には利用していただきたい！よってここで勝手にEMC好きな事ランキング!!

	VNXe	Data Domain
1位	レプリケーション機能	重複排除機能
2位	シンプルな操作画面	レプリケーション機能
3位	簡単なセットアップ	DD Boost機能

※詳細は弊社webまで
<http://www.networld.co.jp/emc/main.htm>

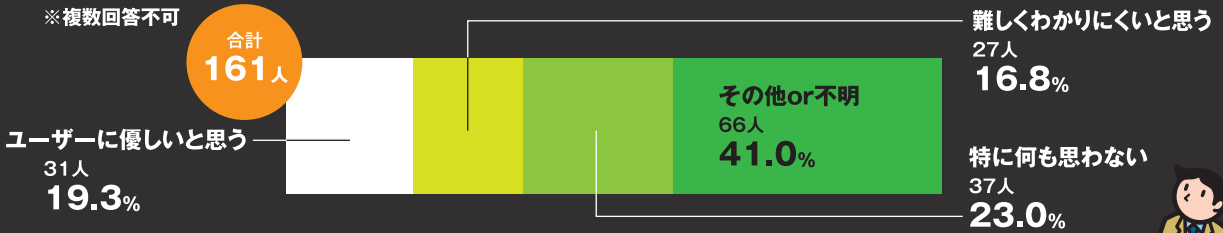
弊社専任営業からのコメント

あれ!!今回俺たち出番なし??



質問：EMC製品の操作について聞かせてください

※複数回答不可



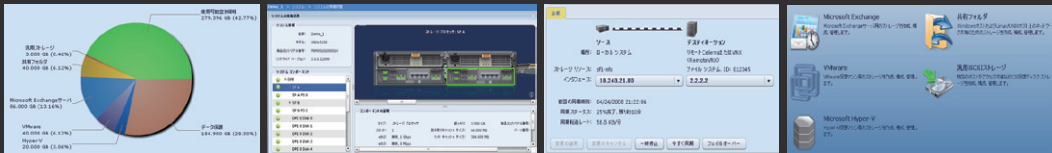
質問者からのコメント

優しいと思うが実に19%としかありません。あー残念です。VNXeシリーズは実はこんなに簡単なんです。下の図にあるように全部GUIでしかも日本語、ブラウザを利用するので特別なソフトのインストールは不要なんです。またネットワークでは一日でセットアップから運用ができるようにあるハンズオンセミナーを定期的で開催しています。さらにハンズオン参加者にはオリジナルセットアップガイドもプレゼントしています。是非お申込みください。

弊社専任営業からのコメント

ハンズオンは非常に人気で取れない場合が多いんです。WEBで募集をかけて20分で満員なんてこともよくあります。パートナー様で6名以上技術担当者をアサインいただければ出張ハンズオンや特別に御社向けにハンズオンを開催することも可能です。VNXeだけでなくData Domainもハンズオン開催していますので是非、担当営業までお声掛けください。担当営業が分からない方はこちらまでどうぞ。
emc-info@networld.co.jp

●VNXe ユニスタによるGUI操作イメージ

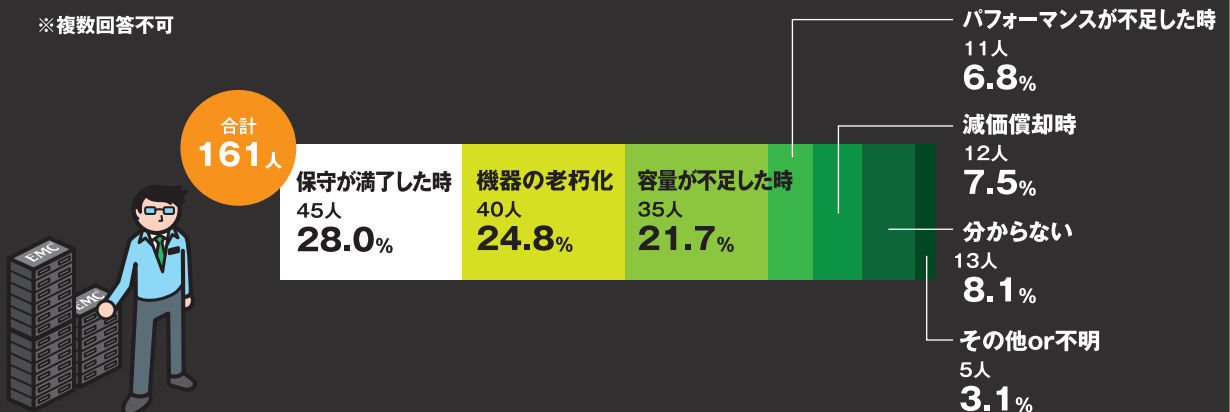


Windowsの管理経験があれば、導入後すぐに運用可能。

他部署から転属でシステム管理を引継いだり、アプリケーション業務などで多忙な管理者のための、安心かつ強力なツールとなります

質問：ストレージの買換え理由は何ですか？

※複数回答不可



質問者からのコメント

保守満了、機器老朽化、容量不足で全体の74.5%です。見積提出時によくパフォーマンスのことを聞かれますが、実際には購入後のお客様からパフォーマンスに関する問い合わせはさほどありません。EMC社VNXeストレージの場合には最新の技術を常に搭載するモデルです。OSをアップデートすることで常に最新の技術を利用できるのはお買い得です。



押忍!!

パートナーSE様 応援宣言



実案件は怖い??
ハマるのが嫌で新しい技術を習得できない???
そんな自分から脱出してください!!

われわれネットワークワールドEMCチームは
パートナーSEの皆様を応援します
フレッツフレッツあな・た!!
フレッツフレッツあな・た!!
フレッツフレッツあな・た!!

応援その1 基礎から分かりやすくご説明します!

応援その2 ハンズオンで実機を利用して説明します!!

応援その3 貸出機でじっくりトレーニングできる環境を提供します!!

応援その4 スペシャルなトレーニングをご用意します。

応援その5 トコトンご支援します!

そして最後に…親切丁寧にわかるまでお教えします!

応援
その1

基礎から分かりやすく
ご説明します!

弊社専任営業が
じっくりガッツリお伝えします!!
もちろん無料です!

こちらのトレーニングを
準備しています。



ファイルサーバと比べて
どこがいいのか?
終わらないバックアップは
どうすればいいのか??
お困りですよ。

概要60分コース

- 1 ここがすごe---VNxe---60分コース
- 2 Data Domainのここがすごい。もうテープはいらない60分コース

ガッツリ知りたい90分コース

- 1 すごeすごeVNxeすごe90分コース
- 2 Data Domainのここ超すごい。テープ絶対いらない90分コース

もうヘトヘト120分コース

*案件概要を聞きながらコースを進めていきます。まずは60分もしくは90コースをお試ください。

- 1 ファイルサーバその困ったを解決できる120分
- 2 バックアップその困ったを解決できる120分

番外編!! 弊社SEに聞きましたマジでビビった案件は?

Q1 今までの1番驚いた案件は?

A1 次の日のデモに合わせて一生懸命一晩中かけて準備をしていましたが、すべて夢の中。朝5時に目が覚めたら何も進んでいない……。

Q2 今までの2番目に驚いた案件は?

A2 沢山のパートナーSE様にご参加いただいた構築トレーニングの際、IPアドレスがかぶっていた。「誰ですか間違えたIPアドレス使っているの??」とマイクで聞いても見つからず。その後、講師用のデモ機がそのIPアドレスを使っていることが判明。あの時はマジで焦りました。ご迷惑をかけた皆様すみませんでした。

Q3 今までの3番目に驚いた案件は?

A3 構築でお客様先に行った際、設定情報は急ぎの案件の為、当日までにご用意いただく約束でした。現場に行ってみると何も決まっておらず焦りました。あの時は終電逃しましたが何とか間に合ってよかったです……。

応援
その2

ハンズオンで実機を
利用して説明します!!



やっぱり机の上の勉強では
わかりません!!



VNXe、Data Domain共に大好評の
人気ハンズオンをご用意しています。
無料で弊社専任担当SEが
じっくりガッツリお伝えします!!
参加者にはネットワークド
オリジナル日本語テキストプレゼント!!

EMC VNXe CIFSハンズオンセミナー

開催/毎月1回不定期

対象/パートナー/エンドユーザー様

内容/13:00 ~ 17:30

第一部 はじめに/製品概要/機能概要

第二部 ~基本編~初期設定

第三部 ~基本編~各種設定

第四部 ~運用編~アクセス権の管理/スナップショット

第五部 リモートレプリケーション/パスワードの管理/ボリューム拡張/

シャットダウン/データ移行/フェイルオーバー/

リモートレプリケーションの管理/障害時の対応

お申込みはWEBから: VNXeハンズオン



EMC Data Domainハンズオントレーニング~基本編~

対象/パートナー/エンドユーザー様

内容/13:00 ~ 17:00

第一部 はじめに/製品概要/機能概要

第二部 Data Domainセットアップ

第三部 Symantec Backup Execバックアップ設定

第四部 Data Domainレプリケーション設定

第五部 Symantec Backup Execレプリケーションデータのリストア

第六部 Symantec System Recovery バックアップ設定

第七部 Data Domain NIC 冗長化設定

第八部 質疑応答

お申込みはWEBから: Data Domainハンズオン



応援
その3

貸出機でじっくりトレーニング
できる環境を提供します!!



焦らずゆっくり
使いたいですよね。
実際の環境で、どの程度
重複排除が効くのか
実データで試したい
ですよ。

ご安心ください。

ネットワークでは検証機を
豊富にご用意しています。
座学→ハンズオン→実データで検証!!

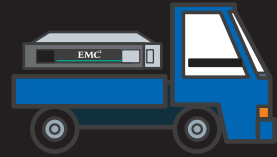
ここまですれば間違いなし!

貸出機までの流れ

- ①担当営業連絡
- ②日時確定
貸出機期間：標準2週間
- ③お客様先ご送付
- ④検証
- ⑤不明点があればご連絡ください。可能な限りご回答いたします。
- ⑥検証終了
- ⑦返却



貸出機配送イメージ



番外編!! そこまで言うならどこまでやってくれるの???

弊社EMCチームはどこまでもパートナー様をご支援すると誓っています!!
実際どこまでできるのかいくつか意地悪な質問をしてみました。

Q1 まずは自分で買って試してみました。
わからない。。。助けてもらえる?

A1 もちろんです。喜んでご支援させていただきます。

Q2 検証機だけでなく検証に必要な
ホスト側のサーバも貸してもらえますか??

A2 サーバですか。頑張ってください。
状況によってはスペックがご要望を満たせない場合がありますがそこはご了承ください!

Q3 他社で購入しました。わからない。。。
助けてもらえる?

A3 まずはご相談下さい。
でも、できれば是非弊社からの購入をご検討ください!!

応援 その4

スペシャルなトレーニングをご用意します。



ご安心ください。

ネットワークではお客様の声を反映した各種トレーニングをご用意します。

基本設定はわかりました。
バックアップソフトとの
組み合わせが知りたい
VMwareとの組み合わせは
どうしたらいいの??
実際の案件では単体ではなく
各種製品をシステムとして
導入しますよね。

こんな人必見です

ディスクバックアップはいいのはわかってるけど、
提案に自信がない。

ディスクバックアップを
新たに提案する機会がない。

初めてで不安

他社がどんな提案をしているのを知りたい

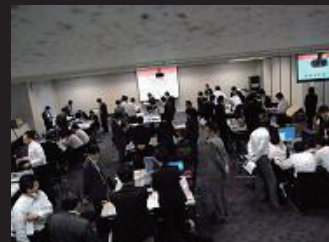
案件の提案…導入までを知りたい

そんな声から生まれたのがスパルタトレーニングです。
なんと60名のSEさんが集まって提案書作成～実際の導入まで
丸一日かけて疑似案件を通して学ぶトレーニングです。
迫力はすごいですよ。

【対象】 ネットワールドパートナーSE様

【内容】 10:00 ~ 10:15 開会のご挨拶／本セミナーの趣旨ご説明
10:15 ~ 11:00 Data Domain 製品紹介
11:00 ~ 12:50 Data Domain 例題案件提示&提案書作成
12:50 ~ 13:50 昼食
13:50 ~ 14:30 提案書レビュー／模範解答
14:30 ~ 19:00 Data Domain 実機ハンズオン／製品開梱からDR環境構築
19:00 ~ 20:00 懇親会

【開催日】 不定期：四半期を目処に開催しております。



応援
そのと

トコトンご支援します!



こんなサービスご用意しています。

DR環境なんて用意するのが大変

ネットワークでは、パートナーSE様が案件支援やトレーニングでご利用いただける複合システム検証センター (GARAGE) をご用意しています。社外からのアクセスも可能となっておりますのでDR環境を実際にWAN越しで構築したい!!なんてことも実現可能です。ご利用になりたい方は、弊社担当営業までご連絡下さい。

24時間オンライントレーニング

VNXeやData Domainの簡単丸わかりガイドや各種設定手順ビデオをご用意しています。どうしても説明書ではわからないところを、動画でわかりやすくご説明致しますので、細かいニュアンスや注意点を学んでいただくことが可能です。

各種トレーニングを受けていただいてもまだ不安。。。お気持ちわかります。いいものだとわかっていても実際には初めての物を提案するのはいろいろ大変ですよね。



GARAGEでは、こんな機材をご用意しています。

- ①VNX5300シリーズ
 - ②VNXe3150
 - ④Data Dmain640
 - ⑤Data Domain160
 - ⑥AVAMAR Generation4
 - ⑦AVAMAR Business Edition
- ご利用は弊社担当営業までご連絡ください。

EMC²



オンライントレーニングの詳細はこちら

http://www.networld.co.jp/emc/movie_training.htm



Networld

24時間受講可能!!
オンライントレーニングで
Data Domainの構築方法がいつでもわかる。

いつ知るの!?

今でしょ!!

POINT
1

日本語オリジナルビデオで Data Domain の構築方法をわかりやすく説明

POINT
2

ネットワークパートナー様は貸出検証機を利用してトレーニング可能

POINT
3

ネットワークパートナー様からの Q&A をお受けします。

- DAY 1 「セットアップを始める前に」
~ Data Domain セットアップ前の大切な手順を詳しく説明~
- DAY 2 「パラメータシートと各種基本設定」
~ コマンドによる基本設定方法をご説明。お役立ち情報満載! ~
- DAY 3 「Data Domain Enterprise Manager と CIFS 共有設定」
~ 管理画面の基本的な動作をこれ一本でマスター! ~
- DAY 4 「Failover とイベント通知設定」
~ いち早い障害検知のために。運用管理者の方は必見です! ~
- DAY 5 「Symantec Backup Exec のバックアップ設定とリストア手順」
~ Data Domain とバックアップソフトウェアをセットで学ぶ~
- DAY 6 「レプリケーション設定とリストア手順」
~ 遠隔地サイトへ DR 対策を検討されている方へ~
- DAY 7 「保守問い合わせとログ取得方法」
~ 万一の時のため覚えておく必要あり! ~

ファイルサーバ管理者160人に ガチで聞きました。

そこが知りたい!!

増え続けるファイルサーバどうしているの？



株式会社ネットワーク <http://www.networld.co.jp/>

お問い合わせ ✉ emc-info@networld.co.jp

本社	〒101-0051 東京都千代田区神田神保町2-11-15 住友商事神保町ビル	TEL:03-5210-5020,5031,5095
関西支店	〒530-0001 大阪市北区梅田3-3-20 明治安田生命大阪梅田ビル 24F	TEL:06-7664-5400
中部支店	〒451-6008 名古屋市西区牛島町6-1 名古屋ルーセントタワー 8F	TEL:052-588-7611
九州支店	〒812-0013 福岡市博多区博多駅東2-6-1 九勤筑紫通ビル 3F	TEL:092-461-7815