

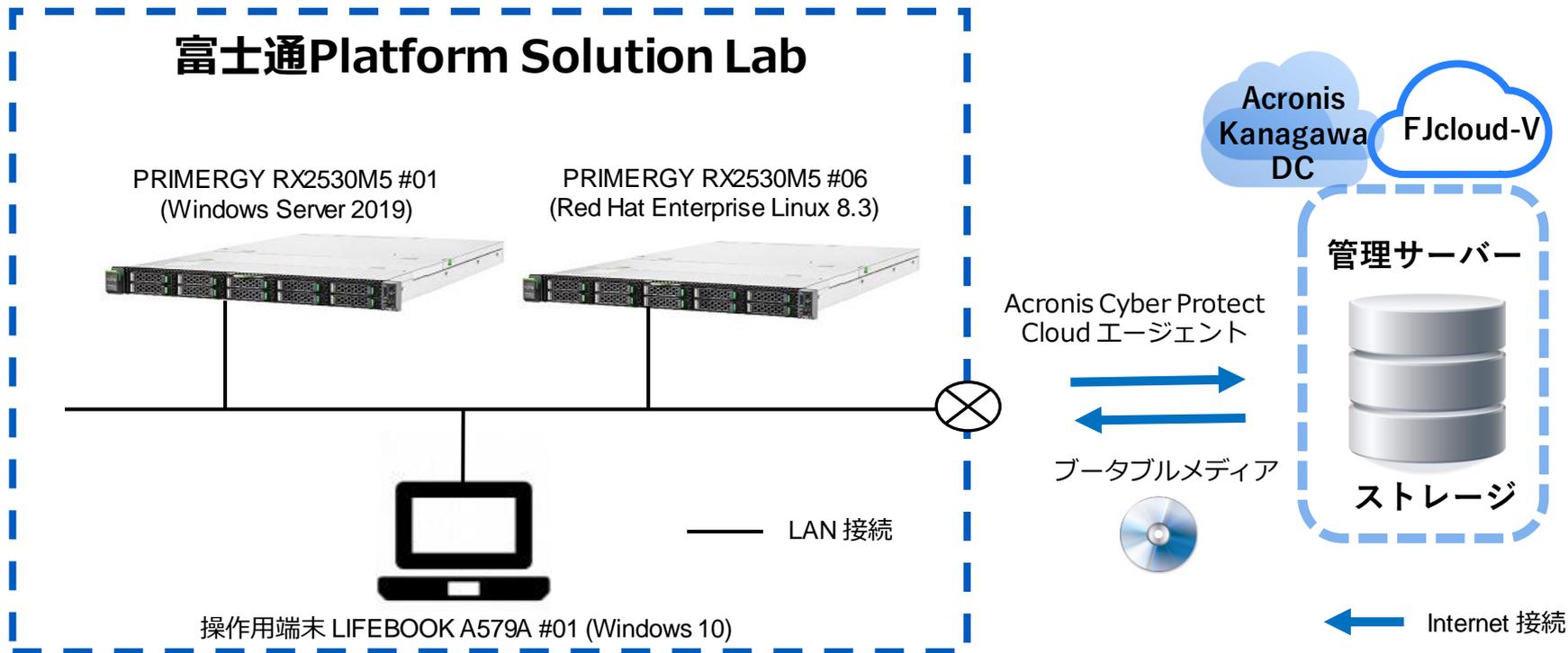
Acronis

#CyberFit

PRIMERGY RX2530M5 Acronis Cyber Protect Cloud Kanagawa DC バックアップ動作検証報告

2022年1月 アクロニス・ジャパン株式会社

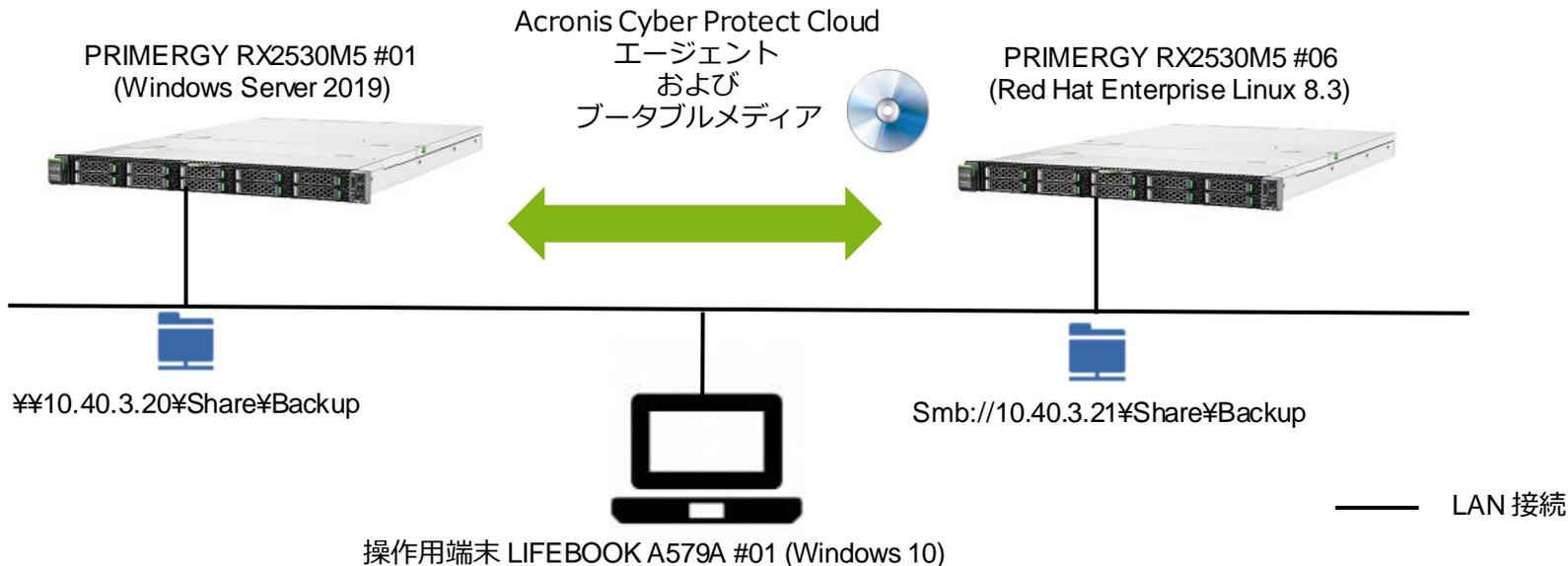
検証環境概要 Kanagawa DC クラウド バックアップ



検証環境概要

ローカル ネットワーク共有フォルダ へのバックアップ

富士通Platform Solution Lab



検証機材構成 #01

PRIMERGY RX2530M5 #01	
CPU	Xeon Gold 6240 2.60GHz/18コア/24.8MB ×2
Memory	64GB
RAID Controller	SASアレイコントローラ PYBSR3C58L
NIC	Intel(R) I350 Gigabit Network Connection
OS	Windows Server 2019 Standard
Acronis Cyber Protect Cloud コンポーネント	Windows エージェント、マルウェア対策保護およびURLフィルタリングエージェント、データ損失防止エージェント、ブータブル メディア ビルダ、コマンドライン ツール、Cyber Protect モニター



検証機材構成 #06

PRIMERGY RX2530M5 #06	
CPU	Xeon Gold 5222 3.80GHz/4コア/16.5MB ×2
Memory	64GB
RAID Controller	SASアレイコントローラ PYBSR3C58L
NIC	Intel(R) I350 Gigabit Network Connection
OS	Red Hat Enterprise Linux 8.3
Acronis Cyber Protect Cloud コンポーネント	Linux エージェント、ブータブルメディアビルダ

```

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) 検索(S) 端末(T) ヘルプ(H)
[root@rx2530m5-06 ~]# df -h
ファイルシステム サイズ 使用 残り 使用% マウント位置
devtmpfs          32G   0   32G   0% /dev
tmpfs              32G  4.0K  32G   1% /dev/shm
tmpfs              32G  27M  32G   1% /run
tmpfs              32G   0   32G   0% /sys/fs/cgroup
/dev/sda3          64G  13G  52G  20% /
/dev/sda2         1018M 230M  789M  23% /boot
/dev/sda1          511M  6.9M  505M   2% /boot/efi
tmpfs              6.3G  16K  6.3G   1% /run/user/42
tmpfs              6.3G  36K  6.3G   1% /run/user/0
[root@rx2530m5-06 ~]# df -h --total
ファイルシステム サイズ 使用 残り 使用% マウント位置
devtmpfs          32G   0   32G   0% /dev
tmpfs              32G  4.0K  32G   1% /dev/shm
tmpfs              32G  27M  32G   1% /run
tmpfs              32G   0   32G   0% /sys/fs/cgroup
/dev/sda3          64G  13G  52G  20% /
/dev/sda2         1018M 230M  789M  23% /boot
/dev/sda1          511M  6.9M  505M   2% /boot/efi
tmpfs              6.3G  16K  6.3G   1% /run/user/42
tmpfs              6.3G  36K  6.3G   1% /run/user/0
total             203G  13G 190G   7% -
[root@rx2530m5-06 ~]#

```

検証内容および検証結果 クラウド スピード テスト 富士通Platform Solution Lab ↔ Kanagawa DC

管理者: コマンド プロンプト

```
45.254.39.15 Ok
Check for rs-jp03-cloud.acronis.com:8443 (gateway)
Check for rs-jp03-cloud.acronis.com:8443 (gateway)...Ok
45.254.39.111 Ok
45.254.39.112 Ok
Check for cloud.acronis.com:443 (web)
Check for cloud.acronis.com:443 (web)...Ok
45.11.129.61 Ok
45.11.129.62 Ok
Get a new certificate from the server
Connection to RPC server 'https://cloud.acronis.com/api/1/rpc' with 'pri_user'
GetRedirect for pri_user ...
Connecting to registration server: rs-jp03-cloud.acronis.com:8443
Getting certificates ...
Attempt to use the certificate to connect to the cloud
Server 45.254.39.11:44445
Cloud storage space info:
Total: 9.31323 PB
Free: 9.31318 PB
Available: 9.31318 PB
Starting speed test. Please wait 120 seconds.
Create temporary file on cloud storage...
Create temporary file on cloud storage...OK
Fill memory buffer (128 MB) with random data...
Fill memory buffer (128 MB) with random data...OK
Starting writing test...
.....
Starting reading test...
.....
File size: 38 MB
Average write speed: 527.069 kB/s 4.216552Mbps
Average read speed: 9.10616 MB/s 72.84928Mbps
Attempt to delete the file TESTDATA.DAT from the cloud storage
Exiting.
C:\Users\Administrator\Documents>
```

UPLOAD 4.22 Mbps

DOWNLOAD 72.85 Mbps

検証内容および検証結果 クラウド バックアップ

PRIMERGY RX2530M5	バックアップ (マシン全体)	復元	ブータブルメディアを使用した復元
#01 Windows Server 2019 (Rx2530m5-01)	3時間52分 処理済みのバイト数:27.8GB 保存済みのバイト数:8.96GB	5分10秒	16分42秒
#06 Red Hat Enterprise Linux 8.3 (rx2530m5-06.linux.tcs)	1時間52分 処理済みのバイト数:12.2GB 保存済みのバイト数:5.78GB	3分48秒	15分4秒

※「復元」はOSが起動状態での、エージェントによる「復元」の実行

検証内容および検証結果

ローカル ネットワーク共有フォルダ へのバックアップ

PRIMERGY RX2530M5	バックアップ (マシン全体)	復元	ブータブルメディアを使用した復元
#01 Windows Server 2019 (Rx2530m5-01)	2分28秒 処理済みのバイト数:27.2GB 保存済みのバイト数:8.35GB	4分38秒	1分36秒
#06 Red Hat Enterprise Linux 8.3 (rx2530m5-06.linux.tcs)	1分14秒 処理済みのバイト数:12.4GB 保存済みのバイト数:5.78GB	8分15秒	58秒

※「復元」はOSが起動状態での、エージェントによる「復元」の実行

検証総括

1. エージェントのインストール、バックアップ、復元、ブータブルメディアを使用した復元などの検証項目を日本語に対応した直感的に操作が可能なGUIを使用して問題無く実行することが出来ました。
2. クラウドスピードテストの検証結果からUPLOADとDOWNLOADで大きな速度差があることを確認しました。
3. UPLOADとDOWNLOADの速度差影響からバックアップと復元の実行時間で大きな時間差が発生することを確認しました。

Acronis Cyber Foundation

#CyberFit

知識に富む未来を築くアクロニスサイバー基金

**知識を創造し、広げ、保護する
活動へのご支援をお願いします。**

- 新たな学校の建設
- 教育プログラムの提供
- 書籍の出版

www.acronis.org

