

平成 19 年 3 月 23 日

富士通株式会社「PRIMERGY シリーズ」における  
Acronis True Image 9.1 Server 動作検証報告書  
～サーバリカバリソリューション有用性の判定～

検証日:平成 19 年 1 月 29 日～2 月 2 日  
検証場所:富士通 Platform Solution Center

プリンストンテクノロジー株式会社  
Valued Network Solution

アジェンダ

1. 本動作検証の目的について
2. 本動作検証の方法について
3. 本動作検証の環境について
4. 本動作検証の結果について
5. 本動作検証の総評

## 1.本動作検証の目的について

現在、弊社とプロトン社にて、協業推進しているサーバリカバリソリューション商品「PNS40TS+Acronis True Image 9.1 Server バンドルパッケージ」について、実際に迅速なサーバリカバリが実現できるかどうかを富士通株式会社「PRIMERGY シリーズ」を使用し有用性を判定することにした。本検証に際しては、富士通株式会社プラットフォームソリューションセンター様のご協力を頂いた。

## 2.本動作検証の方法について

PRIMERGY (TX150S4/RX100S3/RX600S3) 計 3 台に Acronis True Image 9.1 Server (Windows 版/Linux 版) をそれぞれインストールし、PNS40TS-1000 に対しネットワーク経由でイメージバックアップを実行し、バックアップ完了までの時間を計測する。またイメージファイルからの復元(リカバリ)についても同様に完了までの時間を計測する。

計測については、ストップウォッチによる手動計測とし、バックアップについては計 3 回、復元に関しては計 1 回の計測を行い有用性を判定するものとする。

## 3.本動作検証の環境について

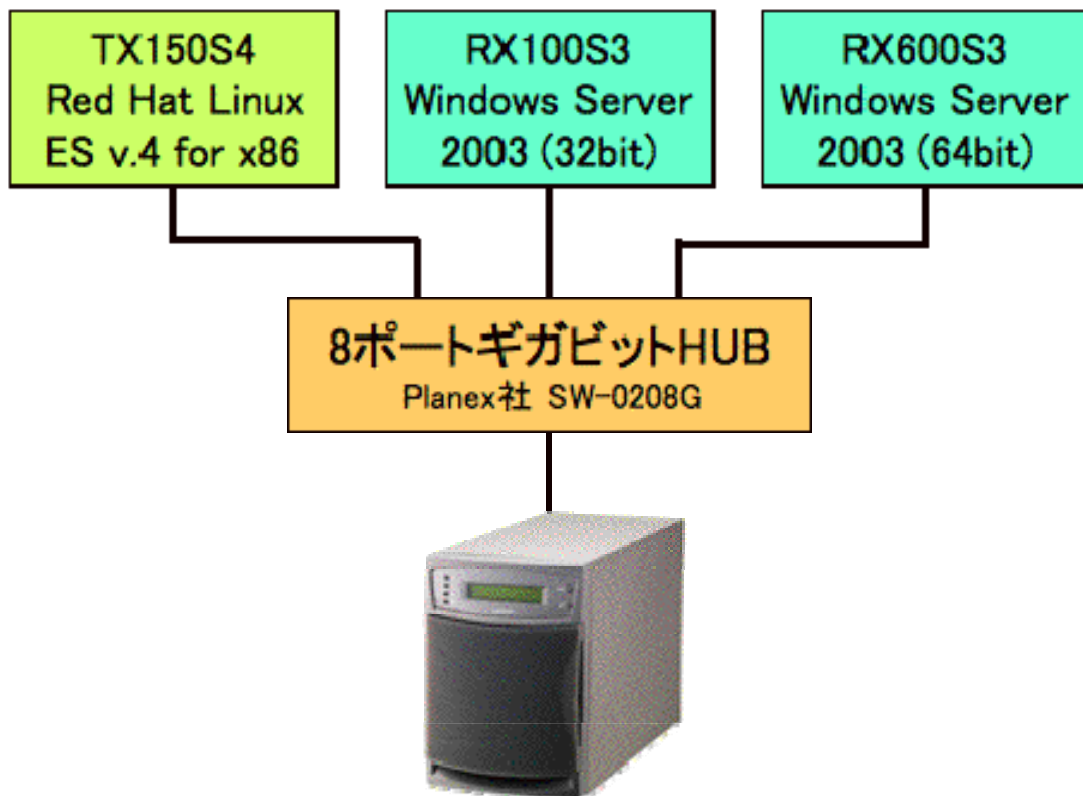
今回、動作検証により評価を行うシステムは以下のとおり

ハードウェア
プリンストンテクノロジー社製 企業向け NAS 製品 PNS40TS-1000 (SATA 250GB x 4) RAID5+ 参考リンク: <a href="http://www.princeton.co.jp/product/nas/pns40ts.html">http://www.princeton.co.jp/product/nas/pns40ts.html</a>
ソフトウェア
米国 Acronis 社製 サーバイメージバックアップソフトウェア Acronis True Image 9.1 Server for Windows / for Linux ※ ※日本国内での代理店は株式会社プロトン 参考リンク: <a href="http://www.proton.co.jp/products/enterprise.html">http://www.proton.co.jp/products/enterprise.html</a>

検証に使用したサーバ機器の主な仕様

型番	TX150S4	RX100S3	RX600S3
OS	Red Hat Enterprise Linux ES v.4 for x86	Windows Server 2003, R2 Standard Edition	Windows Server 2003, R2 Standard x64 Edition
CPU	PentiumD 820 (2.80GHz/2*1MB)	PentiumD 820 (2.80GHz/2*1MB)	DualCoreXeon7041 (3.00GHz/2*2MB)
メモリ	1GB	1GB	4GB
HDD	SCSI 147GB*3	SCSI 147GB*2	SCSI 147GB*3
RAID	RAID 5	RAID 1	RAID 5
LAN	10/100/1000BASE-T	10/100/1000BASE-T	10/100/1000BASE-T

各機器の構成イメージ



各サーバには、HDD の空き領域に 20GB のパーティションを作成し、3GB のダミーデータファイルと各種アプリケーションデータファイルを格納した。バックアップ対象は OS 部分を含む RAID 構築された HDD 全体とした。

#### 4.本動作検証の結果について

##### 検証 1.バックアップ時の計測データ(各サーバから PNS40TS へ)

各サーバにインストールした Acronis True Image 9.1 Server の GUI メニューより、バックアップウィザードを選択し PNS40TS にイメージバックアップを実施する。計測については、ウィザード最後の「実行」ボタンを押すと同時に開始する。

##### 検証結果 1.

Server \ NAS	PNS40TS-1000			
	1 回目	2 回目	3 回目	平均値
TX150S4	15' 28"	15' 51"	16' 41"	<b>16' 00"</b>
RX100S3	16' 36"	15' 31"	17' 10"	<b>16' 26"</b>
RX600S3	18' 07"	18' 06"	18' 13"	<b>18' 09"</b>

(分[']秒["])

##### 検証 2.リカバリ時の計測データ7(PNS40TS から各サーバへ)

各サーバを Acronis True Image 9.1 Server で事前に作成しておいた起動 CD で起動し、リカバリウィザードから PNS40TS に格納されたイメージファイルを選択し復元を実施する。計測については、ウィザード最後の「実行」ボタンを押すと同時に開始する。

##### 検証結果 2.

Server \ NAS	PNS40TS-1000
TX150S4	15' 04"
RX100S4	34' 41"
RX600S4	24' 52"

(分[']秒["])

---

## 5.本動作検証の総評

今回の動作検証による結果から、テスト環境ではあるものの、OS部分を含むサーバのイメージバックアップについて、期待通りの迅速なバックアップを実現できることが分かった。また復元時においても、非常に短時間でサーバリカバリが実現可能であることが分かった。

通常、サーバのリカバリ時には、ハードウェア修理/OSインストール/SP適用/アプリケーションインストール/パッチ適用/各種設定等々、非常に手間と時間の掛かる行程を踏まなければならない。しかし、本ソリューションを導入することで、大幅に手間と時間を削減できることが明らかになった。

最後にこの場をお借りして、検証に多大なご協力を頂いた富士通株式会社プラットフォームソリューションセンター様に御礼を申し上げます。

以上