## Isilon の CIFS 共有での WebLink 動作について(2019/1/28)

Isilon の SMB(CIFS)共有を、PoINT Storage Manager の Standard FS として階層管理を構成し、共有フォルダーのファ イルを WebLink で InternetShortcut に置き換えるテストを実施しました。

## ISILON について

Isilonの OneFS Simulator(8.1.2)を ESXi で 3 ノード稼動させ、クラスターを構成しました。

Or	e	FS STORAG	E STRATION							Logg	jed in a	as admin   PREVIEW recent events   Log.out   Help Cluster Name: cluster128 (OneFS Version: 8.1.2.0) I	Node 1
Dashl	board	di <del>v</del> Clu	ister M	lanage	ment •	File	e Syste	m •	, Da	ata Pro	tecti	ion ▼ Access ▼ Protocols ▼	
Clust	er O	verview											
Clu	ster St	atus Clien	t Connec	tions	Through	nput Distrib	ution						
State	ıs - ତ	cluster128							As	of 13:35:5	8 JST	Monitoring Cur	rrent
Stat	ID 🔺	Address	In b/s	Out b/s	Total	HDD Used	HDD Size	%	SSD Used	SSD Size	%	Cluster size	
0	1	192.168.1.180	-	1.87 M	1.87 M	391 M	18.7 G	2	3 <del>10</del>	100		This graph requires Adobe Flash Player. http://www.adobe.com/go/getflashplayer	
0	2	192.168.1.181				386 M	18.7 G	2					
	3	192.168.1.182		33.2 K	33.2 K	353 M	18.7 G	2	<u>िक</u>	1		Cluster throughput (file system) This graph requires Adobe Flash Player. http://www.adobe.com/go/getflashplayer CPU usage This graph requires Adobe Flash Player. http://www.adobe.com/go/getflashplayer Show: Average Maximum	
Totals	3		0 b	1.91 M	1.91 M	1.10 G	56.2 G	2	875				

デフォルトの ifs フォルダーの SMB(CIFS)共有に、ユーザーとして Administrator を追加しました。PoINT Storage Manager の階層管理は、Storage Agent と呼ばれる管理者権限で稼動している Windows のサービスが、階層管理の 対象となる Performance Tier のソースディレクトリーにアクセスします。テスト環境では、このサービスが Administrator 権限で動作しているので、それに合わせて Isilon の SMB(CIFS)共有に、ユーザーを追加しました。

OneF	STORAGE ADMINISTR/	ATION				Logged in as admi C
Dashboard 🔻	Cluste	er Manager	nent • F	ile System	<del>-</del> Data	Protection •
Windows Sh	aring (SM	B) Current	Access Zone: Syst	lem	×	
SMB Shares	Default Sh	are Settings	SMB Server Se	ettings		
SMB Shares	dit SMB Sha = Required field %U, %L, %D, or Allow Varia Create home dir variables. Auto-Crea Enable con Members	re Details %Z able Expansion ectories for users w te Directories ntinuous availabi	hen they first access th lifty on the share	ie share path with exp	ansion	member
	Bulk actions	v				
	Order	Member	Run As Root	Permission	Action	
	•	Everyone Well-known	No	Full Control	View / Edit	Delete
	•	Administrator User	Yes	Full Control	View / Edit	Delete

次に、PoINT Storage Manager の Standard FS での階層管理構成(Storagevault)を作成します。管理 GUI の Create Storage Vault をクリックすると、構成ウィザードが起動します。



データソースとして、Isilonの共有フォルダーを指定します。

PoINT Storage Manager	×	🕒 Add	*
Enter directory:			
¥¥ 192. 168. 1. 180¥ifs	Browse		
r	OK Cased		

Add をクリックすると、ifs 以下のディレクトリーをデータソース(Performance Tier)として指定出来ます。ここでは、data を指定しています。

\\192.168.1.180\ifs	🖨 Remove 🧳
Include only the following directories:	Add Directory Remove Director
Select Directory	×
Select a directory on '192. 168. 1. 180': 192. 168. 1. 180 ¥¥192. 168. 1. 180¥ifs .ifsvar .snapshot data home	

アーカイブデバイスを設定し、最初は、全てのファイルをアーカイブするというジョブを実行します。 以下が、実行中の管理 GUI です。



以下のスクリーンショットがアーカイブ後のログで、83個のファイルがアーカイブされました。

me 2019/01/28 13:43:50 2019/01/28 13:43:50	Message Archiving database changes	-
2019/01/28 13:43:50 2019/01/28 13:43:50	Archiving database changes	
2019/01/28 13:43:50		
	Job cycle statistics:	
2019/01/28 13:43:50	* Files successfully added to Storage Vault: 83	
2019/01/28 13:43:50	* Files failed to add to Storage Vault: 0	
2019/01/28 13:43:50	* Files successfully verified: 0	
2019/01/28 13:43:50	* Files failed to verify: 0	
2019/01/28 13:43:50	* Files successfully purged: 0	
2019/01/28 13:43:50	* Files failed to purge: 0	
2019/01/28 13:43:50	* Files successfully removed: 0	
2019/01/28 13:43:50	* Files failed to remove: 0	
2019/01/28 13:43:50	* Files successfully reset archive attribute: 0	
2019/01/28 13:43:50	* Files failed to reset archive attribute: 0	
2019/01/28 13:43:50	* Amount of data added to Storage Vault: 536.71 MByte (562.776.577 Byte)	- 1
2019/01/28 13:43:50	* Performance: 65.80 MByte/s	- 1

次に、通常のファイルのコピー(アーカイブ)が実行出来たので、WebLink を使用してファイルをインターネットショートッ カットに置き換えます。

Storagevault のポリシー設定を変更し、アーカイブ済みのファイルで 1MB 以上の大きさのものを対象にします。対象となるファイルは、WebLink でインターネットショートカットに変換後は、削除されます。

2L320	Deline Wiened	
olNT Stora	Policy Wizard	1 3
	<load from="" settings="" template=""> ~</load>	
IFS12	Name:	
	testweblink2	Ť.
	Conditions:	ř.
	File name matches pattern <param/>	
	Status of hie is <pre>caram&gt;</pre>	
	Eile has not been account for (account)	
A		-
Not sel		
TITL	File is smaller than <param/>	TITA
Schedul		-
Execu	Actions:	
() Da	Archive the file	Ĩ.
() We	Purge the file	
() Mo	Create Web Link	
() Yea	Delete the file	
() Ma	Delete the file and the parent	
() / I	Reset 'Archive' file attribute	
	Log a message	
	Parameters:	
	If status of file is " <u>Archived</u> " and file is larger than " <u>1.00 MByte</u> " then create Web Link (" <u>http://192.168.1.51/PSM/Download/File/{FileTag}</u> ") and delete the file and skip next policies for this file.	
	Update global policy template.	Cancel

S128 Storage	e Vault for Standard File System	
E		<u>_</u>
Performance	Capacity	Archive
Tier	Tier	Tier
Arabian Delini	ies i	_
AI CHIVE FOIL		
testweblink2		⊂ Cemove 11↓ ♥
testweblink2 Not selected		⊂ Carl Cernove 11 ↓ ♥ Carl Add
testweblink2 Not selected		C Remove ↑↓ ♥ C Add
testweblink2 Not selected Schedule		C Remove ↑↓ ♥ C Add
testweblink2 Not selected Schedule Execution Mode	Execution Parameter	C Remove ↑↓ ♥ C Add
testweblink2 Not selected Schedule Execution Mode O Daily	Execution Parameter The policies will only be evaluated on a mai	C Remove ↑↓ ♥ C Add
testweblink2 Not selected Schedule Execution Mode O Daily Weekly	Execution Parameter The policies will only be evaluated on a mai	C Remove ↑↓ ♥ C Add
testweblink2 Not selected Schedule Execution Mode Daily Weekly Monthly	Execution Parameter The policies will only be evaluated on a mai	C Remove ↑↓ ♥ C Add
testweblink2 Not selected Schedule Execution Mode Daily Weekly Monthly Yearly	Execution Parameter The policies will only be evaluated on a mai	C Remove ↑↓ ♥ Add nual trigger.

## 以下が実行結果のログです。

57 個のファイルが削除されており、それらが、インターネットショーットカットに置換えられました。

🖬 🔎 📴 📪 🛤 📃	~ X ☆ ▼ ∲ ず ∲ ず of of		
Time	Message		
a 2019/01/28 13:51:01	Job cycle statistics:		
2019/01/28 13:51:01	* Files successfully added to Storage Vault: 0		
2019/01/28 13:51:01	* Files failed to add to Storage Vault: 0		
2019/01/28 13:51:01	<pre>* Files successfully verified: 0</pre>		
2019/01/28 13:51:01	* Files failed to verify: 0		
2019/01/28 13:51:01	* Files successfully purged: 0		
2019/01/28 13:51:01	* Files failed to purge: 0		
2019/01/28 13:51:01	* Files successfully removed: 57		
2019/01/28 13:51:01	* Files failed to remove: 0		
2019/01/28 13:51:01	* Files successfully reset archive attribute: 0		
2019/01/28 13:51:01	* Files failed to reset archive attribute: 0		
2019/01/28 13:51:01	* Amount of data added to Storage Vault: 0		
2019/01/28 13:51:01	Archive job cycle stopped.		

以下のスクリーンショットが、Isilon の CIFS 共有をマウントしたところです。Internet Shortcut は、1KB の大きさで、プロ パティを見ると Web ページへのリンクになっています。

💭 🗢 📕 🕨 Computer 🕨 ifs (\\192.168.1.180) (Z:) 🕨 data 🔸 slic	de_show		✓ 4 Search :	slide_show
Edit View Tools Help				(955
ganze • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			harman	
	* Name	Date modified	Туре	Size
5 b IMG 0064JPG Properties	IMG_0027.JPG	2011/10/24 20:56	JPEG image	956 KB
	IMG_0024.JPG	2011/10/24 20:56	JPEG image	929 KB
General Web Document Security Details Previous Versions	🚽 💽 photothumb.db	2016/02/25 13:48	Data Base File	98 KB
bJMG_0064.JPG	Thumbs.db	2011/10/24 21:41	Data Base File	70 KB
	a_IMG_0067.JPG	2019/01/28 13:46	Internet Shortcut	1 KB
IBI MDucdefee/Wko/Qov1105-0 U657aHi 15035b d	b_IMG_0064.JPG	2011/10/24 20:56	Internet Shortcut	1 KB
Shortout key: None	👩 c_IMG_0019.JPG	2019/01/28 13:46	Internet Shortcut	1 KB
Shortear key. Hone	a_IMG_0053.JPG	2019/01/28 13:46	Internet Shortcut	1 KB
Visits: Unknown	a e_IMG_0054.JPG	2019/01/28 13:46	Internet Shortcut	1 KB
Change Icon	🗮 👩 f_IMG_0052.JPG	2011/10/24 20:56	Internet Shortcut	1 KB
	g_IMG_0020.JPG	2011/10/24 20:56	Internet Shortcut	1 KB
	h_IMG_0021.JPG	2011/10/24 20:56	Internet Shortcut	1 KB
	MG_0022.JPG	2019/01/28 13:46	Internet Shortcut	1 KB
	IMG_0033.JPG	2011/10/24 20:56	Internet Shortcut	1 KB
	MG_0035.JPG	2019/01/28 13:46	Internet Shortcut	1 KB
	MG_0038.JPG	2011/10/24 20:56	Internet Shortcut	1 KB
1	MG_0039.JPG	2019/01/28 13:46	Internet Shortcut	1 KB
	MG_0040.JPG	2011/10/24 20:56	Internet Shortcut	1 KB
1	MG_0044.JPG	2019/01/28 13:46	Internet Shortcut	1 KB
	MG_0048.JPG	2019/01/28 13:46	Internet Shortcut	1 KB
	🔜 IMG_0049.JPG	2011/10/24 20:56	Internet Shortcut	1 KB
	IMG_0056.JPG	2011/10/24 20:56	Internet Shortcut	1 KB

但し、この状態で、ショッートカットにアクセスしても、ユーザー権限が無いというエラーになります。これは、Isilon 用に 新しく作成した階層管理の構成(Storagevault)に対して、WebGUI からのアクセスが許可されていないためです。 WebGUI にアクセスし、Administrator をユーザーとして追加します。

we'e systems	Select Us	ers	^	
Storage Overview User Manag				
Otomore Original District Control		User Name	Туре	
Storage Overview / Detail for		OFFICE\Administrator	User	
		W2016DL320\Administrator	User	
		W2016DL320\kadono	User	
		WIN2016R610\Administrator	User	
		WIN2016R610\kadono	User	
			Arabi Greed	
			Appiy Cancel	
User Access				
+ Add User				
Name		т	îvne	Remove
			163	Keinove

以下は、WebGUIから、アーカイブされているファイルを参照したところです。

			<b>\$</b> _ & - 0
Storage Overview User Management Settings			
IFS128			
data / slide_show			
街 Copy 😴 Refresh		Search	Q
Showing 1 to 23 of 23 entries Name	Size	Modification Time	Versions
Ĵ Parent			
a_IMG_0067.JPG	1.43 MByte	2011/10/24 20:56:48	<b>B</b>
b_IMG_0064.JPG	1.32 MByte	2011/10/24 20:56:48	<b>B</b>
c_IMG_0019.JPG	1.31 MByte	2011/10/24 20:56:48	<b>B</b>
d_IMG_0053.JPG	1.25 MByte	2011/10/24 20:56:48	R.
e_IMG_0054.JPG	1.32 MByte	2011/10/24 20:56:48	₿.
f_IMG_0052.JPG	1.14 MByte	2011/10/24 20:56:48	₿.
g_IMG_0020.JPG	1.26 MByte	2011/10/24 20:56:48	<b>B</b>
h_IMG_0021.JPG	1.41 MByte	2011/10/24 20:56:49	
IMG_0022.JPG	1.36 MByte	2011/10/24 20:56:48	R.
IMG_0024.JPG	928.17 KByte	2011/10/24 20:56:48	R.
IMG_0027.JPG	955.48 KByte	2011/10/24 20:56:48	2
IMG_0033.JPG	1.1 MByte	2011/10/24 20:56:48	2
IMG_0035.JPG	1.12 MByte	2011/10/24 20:56:48	
IMG_0038.JPG	1.22 MByte	2011/10/24 20:56:48	



以上で、WebLink が Isilon の SMB(CIFS)共有で動作することが検証出来ました。

## FreeNAS での動作検証

FreeBSD ベースの NAS ソフトウェアの FreeNAS の CIFS 共有でもテストしました。

以下のスクリーンショットは、FreeNAS の Web 管理画面(192.168.1.150)の CIFS 共有設定(share1)にあるファイルを WebLink で Internet Shortcut に置換えたところです。

🚱 freenas - FreeNAS-11.1-U6.3 (35) 🗙	•							
← → C ▲ Not secure   192.168	3.1.150/#					0-	* • 0	0
Apps O Download IObit Free	iks 🔲 IT-storage 🔲 🗇	ックマークツール 🔲	MatarSport DBB BBC NEWS N	ews.Frc Ph CD-R実験室		マ根三 🧧 株式日記。	- 経済展望	
		···· ··· ···			BBS OF DEDESKOVEDS			
🕑 FreeNAS		-			-	-	<b>í</b> ∕∕ s	ystem
Account System Tasks Network	Storage Directory	Sharing Services	Plugins Jails V	Ms Reporting Wi	zard		Support Gui	de OK
	Charles							
expand an conapse an	Sharing	WebDAV Wiedows (CM	a) Black (iccost)					
Account	Apple (AFP) UNIX (NFS)	WebDAV Windows (SMI	b) block (ISCSI)					
System	Add Windows (SMB) Share							
1 👩 Tasks								
	Path	Name	Comment	Export Read Only	/ Browsa	ole to Network Clients	Allow Guest Acce	ess
Storage	/mnt/vol1/dataset1	share1		false	true		false	
Periodic Snanshot Tasks	/mnt/vol1/shared	shared		false	true		false	
Replication Tasks								
Besilver Priority								
🕂 🚟 Scrubs								
Snapshots		oputer   shared (\\192.16	8.1.150) (7:) 137 1103			• 4+ Search 137.1	103	Q
+								-
Directory Service	File Edit View To	ools Help						
ta Sharing	Organize 👻 🏠	Open 🔻 Print Bu	rn New folder				8== -	
🗄 🧋 Apple (AFP) Shares	🔆 Favorites		*	Name	Date modified	Туре	Size	_
🗉 🥁 Unix (NFS) Shares	Desktop			IMG 0611 JPG	2012/11/03 15:57	Internet Shortcut	1 KB	
🗄 🚳 WebDAV Shares	Downloads			IMG 0612.JPG	2012/11/03 15:57	Internet Shortcut	1 KB	
🖃 🌈 Windows (SMB) Shares	Recent Places			MG_0613JPG	2012/11/03 16:03	Internet Shortcut	1 KB	
[] share1				IMG_0614JPG	2012/11/03 16:04	Internet Shortcut	1 KB	
My shared	🔚 Libraries			D IMG_0615.JPG	2012/11/03 16:04	Internet Shortcut	1 KB	=
Add Windows (SMB) Share	Documents			DIMG_0616.JPG	2012/11/03 16:05	Internet Shortcut	1 KB	
A View Windows (SMB) Shares	🚽 Music			MG_0617JPG	2012/11/03 16:05	Internet Shortcut	1 KB	
H Block (iSCSI)	E Pictures		E	D IMG_0618.JPG	2012/11/03 16:05	Internet Shortcut	1 KB	
P Services	Videos			IMG_0619.JPG	2012/11/03 16:05	Internet Shortcut	1 KB	
🖶 Plugins	-			IMG_0620.JPG	2012/11/03 16:05	Internet Shortcut	1 KB	
Jails	[ Computer			MG_0621.JPG	2012/11/03 16:05	Internet Shortcut	1 KB	
O VMs	🖴 C (C:)			IMG_0622.JPG	2012/11/03 16:10	Internet Shortcut	1 KB	
Reporting	930G (D:)			IMG_0623.JPG	2012/11/03 16:10	Internet Shortcut	1 KB	
🖉 Guide	= D (E)			MIG_0625 IDG	2012/11/03 10:10	Internet Short-ut	1 KB	
T Wizard				MIG_0025JPG	2012/11/05 10:10	Internet Shortcut	1 KP	
Display System Processes				IMG_00203PG	2012/11/03 16:11	Internet Shortcut	1 KB	
Shell	1570G (M:)			TMG 0628.JPG	2012/11/03 16:11	Internet Shortcut	1 KB	
🗶 Log Out	🖵 shared (\\192.1)	58.1.150) (Z:)		3 IMG_0629.JPG	2012/11/03 16:11	Internet Shortcut	1 KB	
* Reboot	137_1103			A IMG_0630.JPG	2012/11/03 16:11	Internet Shortcut	1 KB	
Shutdown	🔰 MSN お気に入り	りのコミュニティ		👩 IMG_0631.JPG	2012/11/03 16:12	Internet Shortcut	1 KB	
			*	👩 IMG_0632.JPG	2012/11/03 16:12	Internet Shortcut	1 KB	+
	·							
FreeNAS® © 2019 - Xsystems, Inc 11.1-U6	.3							

以下のページは、PoINT Storage Manager V6.3の日本語マニュアルの Web GUIの章です。