

PoINT Archival Gateway V2.2 の Windows 新機能について(2021/5/11)

有限会社オプティカルエキスパート

PoINT Archival Gateway V2.2 から、以下の新しい機能が追加されます。

Partition の削除とカートリッジの再利用が可能になります。

Partition が削除可能になりました。Partition は、イレージャーコーディングのレートを持っています。以前のバージョンでは、複数の E/C レートを設定して、テストした際には、テストで使用されたカートリッジを再利用出来ませんでした。V2.2 からは、AWS S3 の Bucket に相当する PAG の Object Repository を削除し、空になったパーティションの削除が可能になりました。

以下のスクリーンショットはパーティションを表示していますが、一番右側に、Delete ボタンが追加されています。

Name	UUID	Last Access Time	Protected Volume Arrays	Delete
116_1	830bebd8-711c-2d0e-3a43-e30803aa16fa	2021/01/16 14:11:06	🔍	🗑️
325_1	94f774af-318a-f548-d8bd-7cf726c290d6	2021/04/15 14:22:52	🔍	🗑️
920_1	9b936160-f14b-1eae-9a2e-971c646ef746	2020/09/20 18:14:05	🔍	🗑️
921_1	50d766ed-4309-4873-4812-aa787d063d26	2021/04/19 12:54:08	🔍	🗑️

パーティションを作成すると、E/C レートに応じた個数のカートリッジが割り当てられ、Protected Volume Array と呼ばれます。例えば、1/2 の E/C レートでは、LTO ライブラリーのスロットから 2 個が割り当てられ、同時に記録されますが、一杯になると自動的に次のスロットから 2 個のカートリッジが割り当てられます。

以下のスクリーンショットは、Protected Volume Array の一例ですが、E/C レートが 1/1 のため、1 個のカートリッジが割り当てられています。

Partitions / 921_1 / Protected Volume Arrays

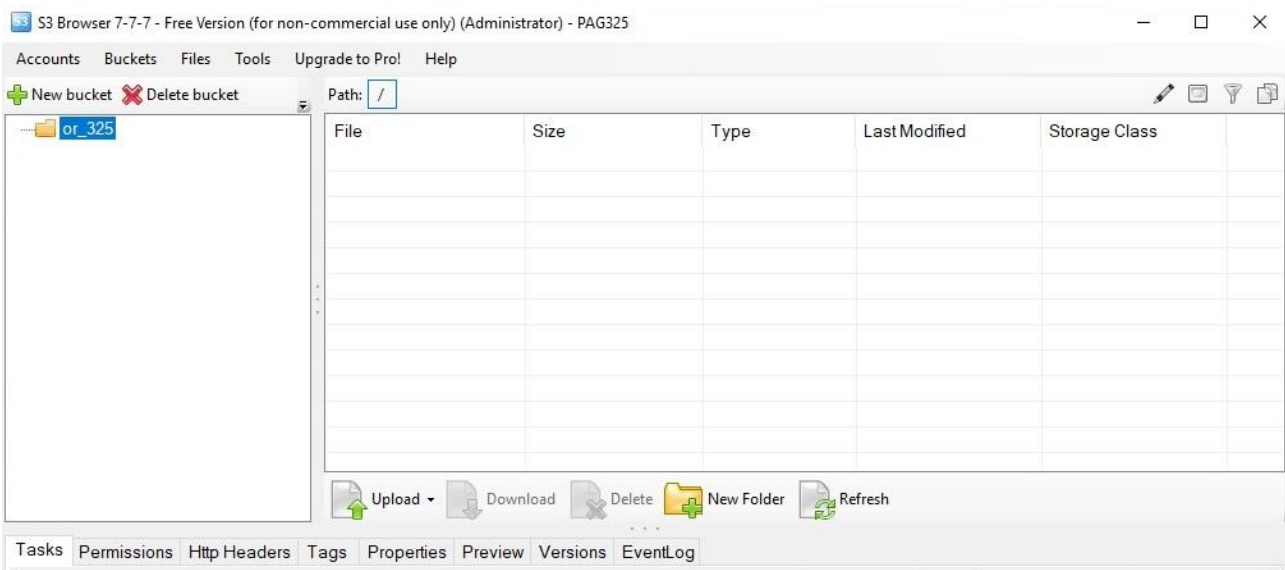
Filter:

Index	UUID	Device	Storage Element	Barcode	Media Type	Volume State
3 ▾	7ae007ff-0f9a-d054-b13e-3cf6a3914da3	Tape Library	4096	000005L5	LTO-5	Formatted

Code Rate: 1/1
Encryption: Off

Object Repository(Bucket)の削除について

パーティション(Partition)を削除するには、Object Repository を削除する必要があります。Object Repository は、AWS S3 では Bucket に相当します。以下は、Windows で良く使用されている S3 Browser という S3 クライアントですが、画面左の or_325 が Object Repository(Bucket)です。



PoINT Archival Gateway の Web 管理画面では、Object Repository は以下のように表示されます。これは、Partition の設定画面の一番下になります。

Upgrade Protected Volume Arrays

Maximal Redundant Media:

Media Allocation Restriction:

Downgrade Protected Volume Arrays

Minimal Redundant Media:

Object Repositories

Filter:

Name	Delete
or_325	

右側にある Delete のボタンをクリックすると以下の確認画面が表示されます。

Are you sure you want to permanently delete the object repository 'or_325'?

削除後は、以下のように、Object Repository が無いという表示になります。

Object Repositories

No Object Repository available for Partition.

パーティション(Partition)の削除

以下のスクリーンショットでは、920_1 のパーティションを削除します。

Archival Storage Partitions

+ Create Partition

Filter:

Name	UUID	Last Access Time	Protected Volume Arrays	Delete
325_1	94f774af-318a-f548-d8bd-7cf726c290d6	2021/04/15 14:22:52		
920_1	9b936160-f14b-1eae-9a2e-971c646ef746	2020/09/20 18:14:05		
921_1	50d766ed-4309-4873-4812-aa787d063d26	2021/04/19 12:54:08		

以下が削除後です。

Archival Storage Partitions

+ Create Partition

Filter:

Name	UUID	Last Access Time	Protected Volume Arrays	Delete
325_1	94f774af-318a-f548-d8bd-7cf726c290d6	2021/04/15 14:22:52		
921_1	50d766ed-4309-4873-4812-aa787d063d26	2021/04/19 12:54:08		

削除後は、パーティションに含まれていたカートリッジのステータスが変更されます。

以下のスクリーンショットは、パーティションの 325_1 と 920_1 の削除前のライブラリーのテープのステータスです。

Devices / Tape Library / Media

Filter:

Storage Element	Barcode	Media Type	Volume State	Archival Storage Partition
4096	000005L5	LTO-5	Formatted	921_1
4097	000004L5	LTO-5	Unknown	920_1
4098	000001L5	LTO-5	Damaged	920_1
4107	000002L5	LTO-5	Damaged	325_1
4109	000006L5	LTO-5	Damaged	325_1
4111	000008L5	LTO-5	Damaged	325_1
4113	000010L5	LTO-5	Damaged	325_1
4116	000007L5	LTO-5	Damaged	325_1
4117	000011L5	LTO-5	Damaged	325_1
4118	000009L5	LTO-5	Damaged	325_1

パーティションを削除すると、自動的に Protected Volume Array が削除され、Volume Status が Obsolete になります。

Devices / Tape Library / Media

Filter:

Storage Element	Barcode	Media Type	Volume State	Archival Storage Partition
4096	000005L5	LTO-5	Formatted	921_1
4097	000004L5	LTO-5	Unknown	
4098	000001L5	LTO-5	Obsolete	
4107	000002L5	LTO-5	Obsolete	
4109	000006L5	LTO-5	Obsolete	
4111	000008L5	LTO-5	Obsolete	
4113	000010L5	LTO-5	Obsolete	
4116	000007L5	LTO-5	Obsolete	
4117	000011L5	LTO-5	Obsolete	
4118	000009L5	LTO-5	Obsolete	

新しく 419_1 のパーティションを作成すると、Obsolete だったカートリッジがフォーマットされています。
これで、再利用が可能になりました。

Devices / Tape Library / Media

Filter:

Storage Element	Barcode	Media Type	Volume State	Archival Storage Partition
4096	000005L5	LTO-5	Formatted	921_1
4097	000004L5	LTO-5	Unknown	
4098	000001L5	LTO-5	Obsolete	
4107	000002L5	LTO-5	Formatted	419_1
4109	000006L5	LTO-5	Obsolete	
4111	000008L5	LTO-5	Obsolete	
4113	000010L5	LTO-5	Obsolete	
4116	000007L5	LTO-5	Obsolete	
4117	000011L5	LTO-5	Obsolete	
4118	000009L5	LTO-5	Obsolete	