

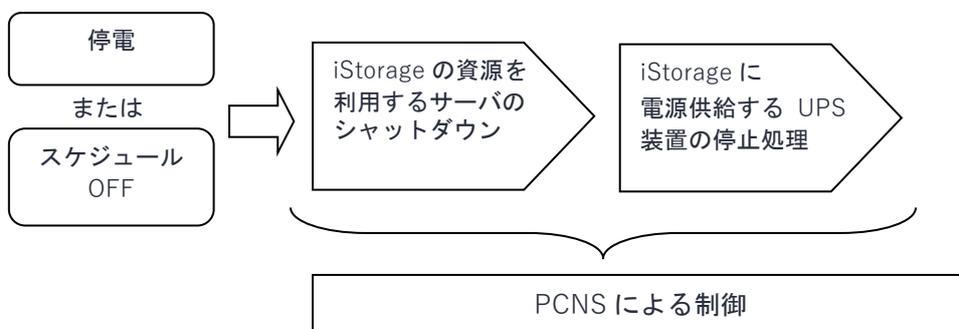
PowerChute Network Shutdown 製品 iStorage V シリーズの設定について

対象製品

PowerChute Network Shutdown 1 Node Media for Windows & Linux
 PowerChute Network Shutdown 5 Node Media for Windows & Linux
 PowerChute Network Shutdown 1 Node Media for Virtualization
 PowerChute Network Shutdown 5 Node Media for Virtualization

iStorage V シリーズ

iStorage V シリーズはキャッシュフラッシュが不要なストレージとなるため、PowerChute Network Shutdown(以下:PCNSと呼ぶ)では停止制御(キャッシュフラッシュ要求)は行いません。PCNS の設定に従い iStorage V シリーズに接続されている UPS のみ電源制御を実施します。



iStorage V シリーズの UPS の設定の考え方

起動/シャットダウンの順序を制御するために PCNS および UPS(SNMP カード)のパラメータを設定します。

起動順序	: iStorage(DB) → iStorage(コントローラ) → サーバ
シャットダウン順序	: サーバ → iStorage(コントローラ) → iStorage(DB)

<PCNS 側の設定>

ストレージの UPS を制御する場合は PCNS の初期セットアップ時に「高度な UPS 構成」を選択し、ストレージの UPS 電源異常時にサーバがシャットダウンされるように「PowerChute サーバーのシャットダウン」にチェックを入れてください。

PowerChuteセットアップ:UPSの構成

?

ご使用のUPS構成を選択してください。情報アイコンをクリックすると詳細が表示されます。

- シングル ?
- 冗長 ?
- パラレル ?
- 高度なUPS構成 ?

前へ

次へ

キャンセル

PowerChuteセットアップ:シャットダウン条件の設定

?

Group1

Group2

172.16.1.150

コマンド実行

PowerChuteサーバーのシャットダウン

UPSシャットダウン

- UPSの電源をオフにしない
- UPSの電源をオフにする

前へ

次へ

キャンセル

初期セットアップ完了後に電源異常時にシャットダウンされるようにイベントのオンバッテリーを設定してください。

ホーム 構成 仮想化 UPSの構成 ヘルプ

イベントログ ?

ログファイルの削除 ログのエクスポート

表示 20 イベント
イベント1~20 / 194

日付 時刻

- イベントの設定
- 通信設定
- シャットダウン設定
- SSH設定
- SNMP設定
- PowerChuteセットアップ

最初 前へ 1 2 3 4 5 ... 10 次へ 最後

ホーム 構成 仮想化 UPSの構成 ヘルプ

イベントの設定 ?

アイコンをクリックし、UPSイベントに 대응するPowerChuteイベントを設定します。

イベント1~16 / 16

イベント	ログ	コマンドファイル	シャットダウン
UPSオンバッテリー	✓	⚙	⚙
入力電力回復	✓	⚙	⚙
ランタイム超過	✓	⚙	⚙
使用可能なランタイムが十分	✓	⚙	⚙
ランタイム残り時間がしきい値を下回る	✓	⚙	⚙

シャットダウンの設定 ?

イベント名 UPSオンバッテリー

シャットダウンの有効化

待機時間 秒

適用 キャンセル

※PCNSのUPSのオンバッテリーの「待機時間」はUPSごとに設定できません。
PCNSで共通の設定となります。

<UPS(SNMP カード)側の設定>

サーバよりもストレージが後に停止するように各 UPS(SNMP カード)の「電源停止までの待機時間」を調整してください。同様にサーバよりもストレージが先に起動するように UPS(SNMP カード)の「電源投入までの待機時間」を調整してください。

グループ	電源停止までの待機時間 (秒)	再起動待機時間 (秒)	電源投入までの待機時間 (秒)
グループ 1: Outlet Group 1	300	60	60
グループ 2: Outlet Group 2	300	10	10

以下の大小関係としてください。

電源停止までの待機時間

(長い順) --- [コントローラの UPS]、[DB の UPS] > [サーバの UPS]

電源投入までの待機時間

(長い順) --- [サーバの UPS] > [コントローラの UPS]、[DB の UPS]

実際のパラメータ設定は、サーバのシャットダウンに要する時間によって適宜変更してください。

iStorage V シリーズの UPS の設定方法

各構成における iStorage V シリーズの UPS の設定方法は、それぞれのインストールガイドをご参照ください。

構成	参照するマニュアル
Windows	PowerChute Network Shutdown Windows & Linux v5.0(Windows 版)
	9.2.3 高度な UPS 構成の設定
Hyper-V	Power Chute Nectowrk Shutdown Virtualization v5.0(Hyper-V 版)
	9.3.3 高度な UPS 構成の設定
WSFC	Power Chute Nectowrk Shutdown Virtualization v5.0(WSFC 版)
	9.2.1 高度な UPS 構成 1 の設定
	9.2.2 高度な UPS 構成 2 の設定
Linux	PowerChute Network Shutdown Windows & Linux v5.0(Linux 版)
	9.2.3 高度な UPS 構成の設定
vSphere HA	Power Chute Nectowrk Shutdown Virtualization v5.0(VMware ESXi HA 版)
	1 0.2.1 サーバ 3(ESXi サーバ)に PCNS アプライアンスと vCSA がインストールされている構成
	1 0.2.2 サーバ 3(Windows サーバ)に PCNS がインストールされている構成
	1 0.2.3 HA クラスタを構成する ESXi サーバに PCNS アプライアンスと vCSA がインストールされている構成

動作例

■一斉停電発生時のUPS停止時間

				電源異常																	
				▼																	
	オン バッテ リ待機 時間	電源停止 までの待 機時間 猶予時間	電源投 入まで の待機 時間	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
iStorage(コントローラ)のUPS	190	180	60						180												
iStorage (DE)のUPS	190	180	30						180												
業務サーバAのUPS	190	120	180						120												
業務サーバBのUPS	190	120	180						120												

■復電時の起動時間

				電源復電																	
				▼																	
	オン バッテ リ待機 時間	電源停止 までの待 機時間 猶予時間	電源投 入まで の待機 時間	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
iStorage(コントローラ)のUPS	190	180	60																		
iStorage (DE)のUPS	190	180	30																		
業務サーバAのUPS	190	120	180																		
業務サーバBのUPS	190	120	180																		

■部分停電(iStorageのみで発生)発生時のUPS停止時間

				iStorageだけで電源異常が発生																
				▼																
	オン バッテ リ待機 時間	電源停止 までの待 機時間 猶予時間	電源投 入まで の待機 時間	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
iStorage(コントローラ)のUPS	190	180	60						180											
iStorage (DE)のUPS	190	180	30						180											
業務サーバAのUPS	190	120	180						120											
業務サーバBのUPS	190	120	180						120											

■部分復電(iStorageのみで発生)時のUPS起動時間

				iStorageだけで電源復電																
				▼																
	オン バッテ リ待機 時間	電源停止 までの待 機時間 猶予時間	電源投 入まで の待機 時間	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
iStorage(コントローラ)のUPS	190	180	60																	
iStorage (DE)のUPS	190	180	30																	
業務サーバAのUPS	190	120	180																	
業務サーバBのUPS	190	120	180																	

注意事項

※iStorage に接続する UPS が冗長構成の場合、<UPS(SNMP カード)側の設定>で記載している「電源停止までの待機時間」と「電源投入までの待機時間」のパラメータは同一にする必要があります。

※iStorage(DB)を複数台利用する場合には、DB に接続する UPS は<UPS(SNMP カード)側の設定>で記載している「電源停止までの待機時間」と「電源投入までの待機時間」のパラメータは同一にする必要があります。

※「電源停止までの待機時間」は PCNS により上書きされる場合があります。

改版履歴

版数	更新日付	更新内容
第 1 版	2026/03/31	新規作成