

ファン ポリシーおよびファン ノイズへの UCS Cシリーズ M5 サーバコンポーネント リレーションシップ

目次

[はじめに](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[背景説明](#)

[ファン ポリシーおよびファン ノイズへの UCS Cシリーズ M5 サーバコンポーネント リレーションシップ](#)

[各コンポーネントがファン ポリシーにどのように影響を及ぼすか](#)

[ファン ポリシーおよび PWM の入口温度を関連付ける方法](#)

[関連情報](#)

概要

この資料はファン ポリシーおよびファン ノイズへのユニファイド コンピューティング サーバ (UCS) Cシリーズ M5 サーバコンポーネント リレーションシップを記述したものです。比較されたとき異なる設定されたサーバおよび異なるサーバー モデルがより多くのファン ノイズという結果に終ることが注意されます。

前提条件

要件

このドキュメントに関しては個別の要件はありません。

使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、次のソフトウェアとハードウェアのバージョンに基づくものです。

- C220M5
- C240M5

本書の情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されたものです。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、初期 (デフォルト) 設定の状態から起動しています。対象のネットワークが実稼働中である場合には、どのような作業についても、その潜在的な影響について確実に理解しておく必要があります。

背景説明

パルス幅変調 (PWM) は特定のファンモデルのための RPM (RPM) 最大のパーセント (%) の平均ファン速度の測定単位です。

特定のコンポーネントは Cisco サーバのためのファンポリシーに影響を及ぼします。新しい内部ハードウェアを追加する場合、必要条件によるファンポリシーを変更でき、平均ファン速度および騒音レベルの違いという結果に終るかもしれません。

ファンポリシーおよびファンノイズへの UCS Cシリーズ M5 サーバコンポーネントリレーションシップ

各コンポーネントがファンポリシーにどのように影響を及ぼすか

PID	カードの名前	最小ファンプロファイル	[Category]	リリース値でフィルタリングする	C220M5	C240M5
UCSC-GPU-7150x2	AMD FirePro S7150x2	高い発電	3	HP	該当なし	該当なし
UCSC-PCIE-BD16GF	Emulex LPe31002 デュアルポート 16G FC HBA	平衡型	2	HP	該当なし	該当なし
UCSC-PCIE-BS32GF	Emulex LPe32000 シングルポート 32Gb FC HBA	平衡型	2	HP	該当なし	該当なし
UCSC-PCIE-BD32GF	Emulex LPe32002 デュアルポート 32Gb FC HBA	平衡型	2	HP	該当なし	該当なし
UCSC-PCIE-IRJ45	Intel イーサネットサーバアダプタ I350-T4	平衡型	2	HP	該当なし	該当なし
N2XX-AIPCI01	Intel X520-DA2 10 Gbps 2ポート NIC	低い電力	1	HP	該当なし	該当なし
UCSC-PCIE-ID10GC	Intel (R) X550-T2 SagePond 2x10GB 10GBaseT	低い電力	1	HP	該当なし	該当なし
UCSC-PCIE-ID40GF	Intel (R) XL710-QDA2 SpiritFalls 2x40GB QSFP+	低い電力	1	HP	該当なし	該当なし
UCSC-PCIE-ID10GF	Intel (R) X710-DA2 EagleFountain 2x10GB SFP+	低い電力	1	HP	該当なし	該当なし
UCSC-PCIE-IQ10GF	Intel (R) X710-DA4 EagleFountain 4x10GB SFP+	低い電力	1	HP	該当なし	該当なし
UCSC-PCIE-IQ10GC	Cisco (R) イーサネットは NIC X710-T4 コンバージョンしました	高い発電	3	HP	該当なし	該当なし
UCSC-PCIE-ID25GF	Cisco (R) イーサネットは NIC XXV710-DA2 コンバージョンしました	低い電力	1	HP	該当なし	該当なし
UCSC-MLOM-IRJ45	Intel (R) I350-mLOM 1 Gbps 回線制御回路	低い電力	1	HP	該当なし	該当なし
	Cisco 12G SAS モジュラ侵略コントローラ	低い電力	1	HP	該当なし	該当なし
UCSC-RAID-M5	2GB キャッシュの Cisco 12G モジュラ RAID コントローラ	低い電力	1	HP	該当なし	該当なし
UCSC-SAS-M5	Cisco 12G モジュラ SAS HBA (最大値 16 のドライバ)	低い電力	1	HP	該当なし	該当なし
UCSC-9400-8E	Cisco 9400-8E 12G SAS HBA	低い電力	1	HP	該当なし	該当なし
UCSC-RAID-	4GB キャッシュの Cisco 12G モジュラ RAID コントローラ	低い電力	1	HP	該当なし	該当なし

M5HD	ラ RAID コントローラ							
UCSC-SAS-M5	Cisco 12G モジュラ SAS HBA (最大値 26 のドライブ)	低い電力	1	HP	該当なし	適当		
UCSC-GPU-M10	Nvidia M10 P2405-070	高い発電	3	HP	該当なし	適当		
UCSC-GPU-M60	Nvidia TESLA M60	高い発電	3	HP	該当なし	適当		
UCSC-GPU-P100-12G	Nvidia GP100 PCIe PH400-201 受動態、250W、FF 3.0、16GB	最大電源	4	HP	該当なし	適当		
UCSC-GPU-P100-16G	Nvidia GP100 PCIe PH400-202 受動態、250W、FF 3.0、12GB	最大電源	4	HP	該当なし	適当		
UCSC-GPU-P4	Nvidia P4 (PG414-200)、受動態、75W、8GB PCIe カード	高い発電	3	HP	適当	適当		
UCSC-GPU-P40	Nvidia P40 (PG610-200)、受動態、250W、FF 3.0、24GB PCIe カード	高い発電	3	HP	該当なし	適当		
UCSC-GPU-V100	NVIDIA V100 SXM2 PG503-203、300W、16GB	高い発電	3	HP	該当なし	適当		
UCSC-GPU-V100-32	NVIDIA V100 SXM2 PG503-203、300W、32GB	高い発電	3	HP	該当なし	適当		
UCSC-PCIE-QD25GF	Qlogic QL41212H 25GbE アダプタ	高い発電	3	HP	適当	適当		
UCSC-PCIE-QD40GF	Qlogic QL45412H 40GbE アダプタ	低い電力	1	HP	適当	適当		
UCSC-PCIE-QD16GF	Qlogic QLE2692 デュアル ポート 16G FC	平衡型	2	HP	適当	適当		
UCSC-PCIE-QD32GF	Qlogic QLE2742 デュアル ポート 32G FC HBA	平衡型	2	HP	適当	適当		
UCSC-PCIE-C40Q-03	UCS VIC 1385 40Gb 2 ポート チャンネル利用不可 QSFP+	低い電力	1	HP	適当	適当		
UCSC-MLOM-C40Q-03	UCS VIC 1387 40Gb 2 ポート QSFP+	低い電力	1	HP	適当	適当		
UCSC-MLOM-C25Q-04	Cisco UCS VIC 1457 MLOM	低い電力	1	HP	適当	適当		
UCSC-PCIE-C25Q-04	Cisco UCS VIC 1455	低い電力	1	HP	適当	適当		
UCSC-F-H16003	Cisco HHL AIC 1.6TB HGST SN250 NVMe	低い電力	1	HP	適当	適当		
UCSC-NVME-H32003	Cisco HHL AIC 3.2TB HGST SN260 NVMe	低い電力	1	HP	適当	適当		
UCSC-NVME-H64003	Cisco HHL AIC 6.4TB HGST SN260 NVMe	低い電力	1	HP	適当	適当		
UCSC-NVME-H38401	Cisco HHL AIC 3.8TB HGST SN260 NVMe	低い電力	1	HP	適当	適当		
UCSC-NVME-H76801	Cisco HHL AIC 7.7TB HGST SN260 NVMe	低い電力	1	HP	適当	適当		

UCS Cシリーズ サーバは 4 ファン ポリシー、低い電力、バランスをとられた、高い発電および最大電源をサポートします。移動への CIMC UI > 計算 > 電源ポリシー設定を見つけるため。

最小正当なファン速度はサーバ入口気温および応用ファン ポリシーの機能です。

ファン ポリシーおよび PWM の入口温度を関連付ける方法

入口温度 [C]			低い電力 ポリシー [PWM %]	平衡型ポ リシー	高い発電 ポリシー	最大電源 ポリシー	
≥	5	≤	21	20	30	30	50
>	21	≤	23	20	30	40	60
>	23	≤	25	25	30	50	70
>	25	≤	27	30	40	60	80
>	27	≤	29	35	50	70	90
>	29	≤	31	40	60	80	100
>	31	≤	33	45	70	90	100
>	33	≤	35	50	80	100	100
>	35	≤	37	55	80	100	100
>	37	≤	39	60	80	100	100
>	39	≤	41	65	80	100	100
>	41			70	80	100	100

例：適用されて**最大電源**ポリシーが 23 の°C 入口気温で、最小正当なファン速度は 60% パルス幅変調 (PWM) です。 **低い電力**ポリシー最小ファン速度は 23 の°C 入口気温に 20% PWM です。

関連情報

- [CSCvj78750DOC](#) BUG | M5 サーバ spec シートまたはインストール ガイドの最大ファン速度を述べて下さい
- [CSCvj21242UCSC](#) M5 サーバ ファンに M4 より高いファン速度がありません、アラームのための上部しきい値セット。
- NVidia GPU P40 のための高い発電ポリシーの代わりに最大電源を奪取する [CSCvm27310Policy](#)。
- [CSCvd37009C-series](#) ファン ポリシー オーバーライド-カード「未知カード PCI ID: 0x8086-0x1521-0x1137-0x00b9'
- [CSCvi97762C240-m5](#) ファン ポリシー オーバーライド-カード「未知カード PCI ID: 0x8086-0x1521-0x1137-0x00b9"
- [テクニカル サポートとドキュメント – Cisco Systems](#)