

# Componentes do servidor UCS C-Series M5 relacionados à política do ventilador e ruído do ventilador

## Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Informações de Apoio](#)

[Componentes do servidor UCS C-Series M5 relacionados à política do ventilador e ruído do ventilador](#)

[Como cada componente influencia a política do FAN](#)

[Como relacionar a temperatura de entrada com a política de VENTOINHA e PWM](#)

[Informações Relacionadas](#)

## Introduction

Este documento descreve os componentes do servidor Unified Computing Server (UCS) C-Series M5 em relação à política de ventoinha e ao ruído do ventilador. Observe que diferentes servidores configurados e diferentes modelos de servidor resultam em mais ruído do ventilador quando comparados.

## Prerequisites

## Requirements

Não existem requisitos específicos para este documento.

## Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- C220M5
- C240M5

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

## Informações de Apoio

A Modulação de Largura de Pulso (PWM - Pulse Width Modulation) é a medição da velocidade

média do ventilador em porcentagem (%) do máximo de Revoluções por minuto (RPMs - Revolutions Per Minute) para um modelo de ventilador específico.

Componentes específicos influenciam a política de FAN para servidores Cisco. Se você adicionar um novo hardware interno, ele pode alterar a política de ventoinha devido aos requisitos e pode resultar em diferença na velocidade média do ventilador e no nível de ruído.

## Componentes do servidor UCS C-Series M5 relacionados à política do ventilador e ruído do ventilador

### Como cada componente influencia a política do FAN

PID	Nome do cartão	Perfil mínimo do ventilador	Categoria	Versão	C220M5	C240M5
UCSC-GPU-7150x2	AMD FirePro S7150x2	Alta potência	3	HP	NA	Aplicável
UCSC-PCIE-BD16GF	HBA FC 16G Emulex LPe31002 de porta dupla	Equilibrado	2	HP	Aplicável	Aplicável
UCSC-PCIE-BS32GF	HBA FC Emulex LPe32000 de porta única de 32 Gb	Equilibrado	2	HP	Aplicável	Aplicável
UCSC-PCIE-BD32GF	HBA FC Emulex LPe32002 de 32 Gb e duas portas	Equilibrado	2	HP	Aplicável	Aplicável
UCSC-PCIE-IRJ45	Adaptador Ethernet para servidor Intel I350-T4	Equilibrado	2	HP	Aplicável	Aplicável
N2XX-AIPCI01	Placa de rede Intel X520-DA2 de 10 Gbps e 2 portas	Baixo consumo	1	HP	Aplicável	Aplicável
UCSC-PCIE-ID10GC	Intel(R) X550-T2 SagePond 2x10GB 10GBaseT	Baixo consumo	1	HP	Aplicável	Aplicável
UCSC-PCIE-ID40GF	O espírito do Intel(R) XL710-QDA2 cai 2x40GB QSFP+	Baixo consumo	1	HP	Aplicável	Aplicável
UCSC-PCIE-ID10GF	Intel(R) X710-DA2 EagleFountain 2x10GB SFP+	Baixo consumo	1	HP	Aplicável	Aplicável
UCSC-PCIE-IQ10GF	Intel(R) X710-DA4 EagleFountain 4x10GB SFP+	Baixo consumo	1	HP	Aplicável	Aplicável
UCSC-PCIE-IQ10GC	Placa de rede convergente Cisco(R) Ethernet X710-T4	Alta potência	3	HP	Aplicável	Aplicável
UCSC-PCIE-ID25GF	Placa de rede convergente Cisco(R) Ethernet XXV710-DA2	Baixo consumo	1	HP	Aplicável	Aplicável
UCSC-MLOM-IRJ45	Controladora de rede Intel(R) I350-mLOM de 1 Gbps	Baixo consumo	1	HP	Aplicável	Aplicável
	Controlador Raid modular SAS Cisco 12G	Baixo consumo	1	HP	Aplicável	NA
UCSC-RAID-M5	Controlador RAID modular Cisco 12G com cache de 2 GB	Baixo consumo	1	HP	Aplicável	Aplicável
UCSC-SAS-M5	HBA SAS modular Cisco 12G (máximo de 16 drivers)	Baixo consumo	1	HP	Aplicável	Aplicável
UCSC-9400-8E	HBA SAS 12G Cisco 9400-8E	Baixo consumo	1	HP	Aplicável	Aplicável
UCSC-RAID-M5HD	Controlador RAID modular Cisco 12G com cache de 4 GB	Baixo consumo	1	HP	NA	Aplicável
UCSC-SAS-M5	HBA SAS modular Cisco 12G (máximo de 26 unidades)	Baixo consumo	1	HP	NA	Aplicável

UCSC-GPU-M10	Nvidia M10 P2405-070	Alta potência	3	HP	NA	Aplicável
UCSC-GPU-M60	Nvidia TESLA M60	Alta potência	3	HP	NA	Aplicável
UCSC-GPU-P100-12G	PH400-201 PASSIVO PCIe Nvidia GP100, 250 W, FF 3.0, 16 GB	Potência máx	4	HP	NA	Aplicável
UCSC-GPU-P100-16G	PCIe Nvidia GP100 PH400-202 PASSIVO, 250 W, FF 3.0, 12 GB	Potência máx	4	HP	NA	Aplicável
UCSC-GPU-P4	Placa PCIe Nvidia P4 (PG414-200), PASSIVA, 75 W, 8 GB	Alta potência	3	HP	Aplicável	Aplicável
UCSC-GPU-P40	Placa PCIe Nvidia P40 (PG610-200), PASSIVA, 250W, FF 3.0, 24GB	Alta potência	3	HP	NA	Aplicável
UCSC-GPU-V100	NVIDIA V100 SXM2 PG503-203, 300 W, 16 GB	Alta potência	3	HP	NA	Aplicável
UCSC-GPU-V100-32	NVIDIA V100 SXM2 PG503-203, 300 W, 32 GB	Alta potência	3	HP	NA	Aplicável
UCSC-PCIE-QD25GF	Adaptador Qlogic QL41212H de 25 GbE	Alta potência	3	HP	Aplicável	Aplicável
UCSC-PCIE-QD40GF	Adaptador Qlogic QL45412H de 40 GbE	Baixo consumo	1	HP	Aplicável	Aplicável
UCSC-PCIE-QD16GF	FC Qlogic QLE2692 de 16G de porta dupla	Equilibrado	2	HP	Aplicável	Aplicável
UCSC-PCIE-QD32GF	HBA Qlogic QLE2742 FC de 32G de duas portas	Equilibrado	2	HP	Aplicável	Aplicável
UCSC-PCIE-C40Q-03	UCS VIC 1385 40 Gb 2 portas CNA QSFP+	Baixo consumo	1	HP	Aplicável	Aplicável
UCSC-MLOM-C40Q-03	UCS VIC 1387 40 Gb 2 portas QSFP+	Baixo consumo	1	HP	Aplicável	Aplicável
UCSC-MLOM-C25Q-04	MLOM Cisco UCS VIC 1457	Baixo consumo	1	HP	Aplicável	Aplicável
UCSC-PCIE-C25Q-04	Cisco UCS VIC 1455	Baixo consumo	1	HP	Aplicável	Aplicável
UCSC-F-H16003	Cisco HHHL AIC de 1,6 TB HGST SN250 NVMe	Baixo consumo	1	HP	Aplicável	Aplicável
UCSC-NVME-H32003	Cisco HHHL AIC de 3,2 TB HGST SN260 NVMe	Baixo consumo	1	HP	Aplicável	Aplicável
UCSC-NVME-H64003	Cisco HHHL AIC de 6,4 TB HGST SN260 NVMe	Baixo consumo	1	HP	Aplicável	Aplicável
UCSC-NVME-H38401	Cisco HHHL AIC de 3,8 TB HGST SN260 NVMe	Baixo consumo	1	HP	Aplicável	Aplicável
UCSC-NVME-H76801	Cisco HHHL AIC de 7,7 TB HGST SN260 NVMe	Baixo consumo	1	HP	Aplicável	Aplicável

Os servidores UCS C-Series suportam 4 políticas de ventiladores, **baixa energia**, **balanceada**, **alta potência** e **máxima energia**. Navegue até **CIMC UI > Compute > Power Policies** para encontrar a configuração.

A velocidade mínima permitida do ventilador é função da temperatura do ar de entrada do servidor e da política aplicada do ventilador.

## Como relacionar a temperatura de entrada com a política de VENTONHA e PWM

Temperatura de entrada

Política de Política de Política Política de Política

[C]				Modo Acústico [PWM %]	energia mais baixa	equilibrada	alta potência	máxima energia
≥	5	≤	21	20	20	30	30	50
>	21	≤	23	20	20	30	40	60
>	23	≤	25	20	25	30	50	70
>	25	≤	27	20	30	40	60	80
>	27	≤	29	20	35	50	70	90
>	29	≤	31	25	40	60	80	100
>	31	≤	33	25	45	70	90	100
>	33	≤	35	30	50	80	100	100
>	35	≤	37	35	55	80	100	100
>	37	≤	39	35	60	80	100	100
>	39	≤	41	40	65	80	100	100
>	41			40	70	80	100	100

Exemplo: À temperatura do ar de entrada de 23°C, com uma política de **potência máxima** aplicada, a velocidade mínima permitida do ventilador é 60% PWM (Pulse Width Modulation). Uma velocidade mínima de ventilador da política de **baixa energia** é 20% PWM a 23°C de temperatura do ar de entrada .

## Informações Relacionadas

- [O Guia de configuração do UCSM na página 54 descreve as melhores práticas para a configuração da política de torcedores](#)
- [CSCvj78750](#)DOC BUG | Menciona a velocidade máxima do ventilador na folha de especificações ou no guia de instalação dos servidores M5
- Os ventiladores do servidor CSCvj21242UCSC M5 estão com velocidade de ventilador alta que M4, sem limite superior definido para alarme.
- [CSCvm27310](#) Política que usa a máxima energia em vez da política de alta energia para NVidia GPU P40.
- [CSCvd37009](#)C-series FAN POLICY OVERRIDE - Placa(s) 'desconhecida card PCI-Ids: 0x8086-0x1521-0x1137-0x00b9'
- SOBREPOSIÇÃO DE POLÍTICA DE VENTOINHA CSCvi9762C240-m5 - Placas "PCI-Ids de placa desconhecida: 0x8086-0x1521-0x1137-0x00b9"
- [CSCvf38379](#)AIR-CT5520-K9 ou AIR-CT8540-K9 pode falhar ao inicializar, mostrando um erro fatal quando a placa Cavium está instalada.
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)