

# Componentes del servidor UCS C-Series M5 relacionados con la política de ventilador y el ruido del ventilador

## Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Antecedentes](#)

[Componentes del servidor UCS C-Series M5 relacionados con la política de ventilador y el ruido del ventilador](#)

[Cómo Influye Cada Componente En La Política De FAN](#)

[Cómo relacionar la temperatura de entrada con la política del ventilador y PWM](#)

[Información Relacionada](#)

## Introducción

Este documento describe los componentes del servidor Unified Computing Server (UCS) C-Series M5 en relación con la política de ventilador y el ruido de ventilador. Se observa que los diferentes servidores configurados y los diferentes modelos de servidor producen más ruido de ventilador en comparación.

## Prerequisites

## Requirements

No hay requisitos específicos para este documento.

## Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y 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. Si tiene una red en vivo, asegúrese de entender el posible impacto de cualquier comando.

## Antecedentes

La modulación de ancho de pulso (PWM) es la medida de la velocidad media del ventilador en porcentaje (%) de las revoluciones máximas por minuto (RPM) para un modelo de ventilador específico.

Los componentes específicos influyen en la política de FAN para los servidores de Cisco. Si agrega nuevo hardware interno, puede cambiar la política de FAN debido a los requisitos y podría dar lugar a una diferencia entre la velocidad media del ventilador y el nivel de ruido.

## Componentes del servidor UCS C-Series M5 relacionados con la política de ventilador y el ruido del ventilador

### Cómo Influye Cada Componente En La Política De FAN

PID	Nombre de la tarjeta	Perfil de ventilador mínimo	Categoría	Versión	C220M5	C240M5
UCSC-GPU-7150x2	AMD FirePro S7150x2	Alta potencia	3	HP	NA	Aplicable
UCSC-PCIE-BD16GF	HBA de FC 16G de doble puerto Emulex LPe31002	Equilibrado	2	HP	Aplicable	Aplicable
UCSC-PCIE-BS32GF	HBA de FC de 32 Gb Emulex LPe32000 de puerto único	Equilibrado	2	HP	Aplicable	Aplicable
UCSC-PCIE-BD32GF	HBA de FC 32 Gb de doble puerto Emulex LPe32002	Equilibrado	2	HP	Aplicable	Aplicable
UCSC-PCIE-IRJ45	Adaptador Intel Ethernet para servidor I350-T4	Equilibrado	2	HP	Aplicable	Aplicable
N2XX-AIPCI01	NIC Intel X520-DA2 de 10 Gbps de 2 puertos	Bajo consumo	1	HP	Aplicable	Aplicable
UCSC-PCIE-ID10GC	SagePond Intel(R) X550-T2 2 x 10 GB 10 GBaseT	Bajo consumo	1	HP	Aplicable	Aplicable
UCSC-PCIE-ID40GF	Espíritu Intel(R) XL710-QDA2 Cae 2 x 40 GB QSFP+	Bajo consumo	1	HP	Aplicable	Aplicable
UCSC-PCIE-ID10GF	Fuente de águila Intel(R) X710-DA2 2 x 10 GB SFP+	Bajo consumo	1	HP	Aplicable	Aplicable
UCSC-PCIE-IQ10GF	Fuente de águila Intel(R) X710-DA4 4 x 10 GB SFP+	Bajo consumo	1	HP	Aplicable	Aplicable
UCSC-PCIE-IQ10GC	NIC convergente Cisco(R) Ethernet X710-T4	Alta potencia	3	HP	Aplicable	Aplicable
UCSC-PCIE-ID25GF	NIC convergente Cisco(R) Ethernet XXV710-DA2	Bajo consumo	1	HP	Aplicable	Aplicable
UCSC-MLOM-IRJ45	Controlador de red Intel(R) I350-mLOM de 1 Gbps	Bajo consumo	1	HP	Aplicable	Aplicable
	Controlador de raid modular SAS 12G de Cisco	Bajo consumo	1	HP	Aplicable	NA
UCSC-RAID-M5	Controlador RAID modular Cisco 12G con caché de 2 GB	Bajo consumo	1	HP	Aplicable	Aplicable
UCSC-SAS-M5	HBA SAS modular 12G de Cisco(16 controladores máx.)	Bajo consumo	1	HP	Aplicable	Aplicable
UCSC-9400-8E	HBA SAS 12G Cisco 9400-8E	Bajo consumo	1	HP	Aplicable	Aplicable
UCSC-RAID-M5HD	Controlador RAID modular Cisco 12G con caché de 4 GB	Bajo consumo	1	HP	NA	Aplicable

UCSC-SAS-M5	HBA SAS modular Cisco 12G (26 unidades máx.)	Bajo consumo	1	HP	NA	Aplicable
UCSC-GPU-M10	Nvidia M10 P2405-070	Alta potencia	3	HP	NA	Aplicable
UCSC-GPU-M60	Nvidia TESLA M60	Alta potencia	3	HP	NA	Aplicable
UCSC-GPU-P100-12G	PCIe PH400-201 PASSIVE de Nvidia GP100, 250 W, FF 3.0, 16 GB	Alimentación máxima	4	HP	NA	Aplicable
UCSC-GPU-P100-16G	PCIe PH400-202 PASSIVE de Nvidia GP100, 250 W, FF 3.0, 12 GB	Alimentación máxima	4	HP	NA	Aplicable
UCSC-GPU-P4	Tarjeta PCIe Nvidia P4 (PG414-200), PASSIVE, 75 W, 8 GB	Alta potencia	3	HP	Aplicable	Aplicable
UCSC-GPU-P40	Tarjeta PCIe Nvidia P40 (PG610-200), PASSIVE, 250 W, FF 3.0, 24 GB	Alta potencia	3	HP	NA	Aplicable
UCSC-GPU-V100	NVIDIA V100 SXM2 PG503-203, 300 W, 16 GB	Alta potencia	3	HP	NA	Aplicable
UCSC-GPU-V100-32	NVIDIA V100 SXM2 PG503-203, 300 W, 32 GB	Alta potencia	3	HP	NA	Aplicable
UCSC-PCIE-QD25GF	Adaptador Qlogic QL41212H de 25 GbE	Alta potencia	3	HP	Aplicable	Aplicable
UCSC-PCIE-QD40GF	Adaptador Qlogic QL45412H de 40 GbE	Bajo consumo	1	HP	Aplicable	Aplicable
UCSC-PCIE-QD16GF	Qlogic QLE2692 FC 16G de doble puerto	Equilibrado	2	HP	Aplicable	Aplicable
UCSC-PCIE-QD32GF	HBA FC 32G de doble puerto Qlogic QLE2742	Equilibrado	2	HP	Aplicable	Aplicable
UCSC-PCIE-C40Q-03	CNA QSFP+ de 40 Gb de 2 puertos UCS VIC 1385	Bajo consumo	1	HP	Aplicable	Aplicable
UCSC-MLOM-C40Q-03	VIC UCS 1387 de 40 Gb, 2 puertos QSFP+	Bajo consumo	1	HP	Aplicable	Aplicable
UCSC-MLOM-C25Q-04	MLOM de VIC Cisco UCS 1457	Bajo consumo	1	HP	Aplicable	Aplicable
UCSC-PCIE-C25Q-04	VIC Cisco UCS 1455	Bajo consumo	1	HP	Aplicable	Aplicable
UCSC-F-H16003	Cisco HHL AIC NVMe HGST SN250 de 1,6 TB	Bajo consumo	1	HP	Aplicable	Aplicable
UCSC-NVME-H32003	Cisco HHL AIC HGST SN260 NVMe de 3,2 TB	Bajo consumo	1	HP	Aplicable	Aplicable
UCSC-NVME-H64003	Cisco HHL AIC 6,4 TB HGST SN260 NVMe	Bajo consumo	1	HP	Aplicable	Aplicable
UCSC-NVME-H38401	NVMe HHHL AIC de 3,8 TB HGST SN260 de Cisco	Bajo consumo	1	HP	Aplicable	Aplicable
UCSC-NVME-H76801	Cisco HHL AIC NVMe HGST SN260 de 7,7 TB	Bajo consumo	1	HP	Aplicable	Aplicable

Los servidores de la serie C de UCS admiten 4 políticas de ventilador, **bajo consumo energético, equilibrado, alta potencia y máxima potencia**. Navegue hasta **CIMC UI > Compute > Políticas de Energía** para encontrar la configuración.

La velocidad mínima permitida del ventilador es una función de la temperatura del aire de entrada del servidor y la política de ventilador aplicada.

## Cómo relacionar la temperatura de entrada con la política del ventilador y PWM

Temperatura de entrada [C]				Política de modo acústico [PWM %]	Política energética más baja	Política equilibrada	Política de alta potencia	Política alimen n máx
≥	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

Ejemplo: A 23°C de temperatura del aire de entrada, con una **política de potencia máxima** aplicada, la velocidad mínima permitida del ventilador es 60% de Modulación de ancho de pulso (PWM). Una velocidad mínima del ventilador de la política de **energía baja es de 20% PWM a 23°C de temperatura del aire de entrada** .

## Información Relacionada

- [Guía de configuración de UCSM en la página 54 describe las prácticas recomendadas para la configuración de políticas de ventilación](#)
- [CSCvj78750](#) DOC BUG | Mencione la velocidad máxima del ventilador en la hoja de especificaciones o guía de instalación de los servidores M5
- [Los ventiladores del servidor CSCvj21242](#) UCSC M5 tienen una velocidad de ventilador alta que M4, no se ha establecido un umbral superior para la alarma.
- [CSCvm27310](#) Política que asume la potencia máxima en lugar de la política de alta potencia para la GPU P40 de NVidia.
- [SOBRECARGA DE POLÍTICA DE VENTILADOR CSCvd37009](#) Serie C - Tarjetas 'PCI-Ids de tarjeta desconocida: 0x8086-0x1521-0x1137-0x00b9'
- SOBRECARGA DE POLÍTICA DE VENTILADOR CSCvi97762 C240-m5 - Tarjeta(s) "PCI-Ids de tarjeta desconocida: 0x8086-0x1521-0x1137-0x00b9"
- [CSCvf38379](#)AIR-CT5520-K9 o AIR-CT8540-K9 pueden fallar al iniciar, mostrando Error fatal cuando se instala la tarjeta Cavium.
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)