



شرکت
ریمان نیک کاران

ارائه سراسری کامپیوترهای کوچک در ایران
 مینی کامپیوتر، جایگزین مطمئن کیس کامپیوتر

مشهور در فروش ✓

تخصص در مشاوره ✓

تنوع در محصولات ✓

گسترده‌گی در خدمات ✓



شعبه تهران : امیرآباد شمالی - بعد از جلال - بین خیابان ۷۰۶ - پلاک ۱۸۸۱ - واحد ۲
 تلفن: ۰۲۱-۴۱۴۲۵۰۰۰ (خط ۳۰)

دفتر مرکزی : مشهد- پیروزی ۲۶ - فرقانی ۱۱ - رز ۶ - ساختمان پیمان نیک کاران
 تلفن: ۰۵۱۳-۸۷۶۴۱۴۷ (خط ۳۸)



www.
mini Computer.ir
 Sales@MiniComputer.ir
 @MiniComputer_ir

سرور اچ پی HP Thin Micro TM200



معرفی اجمالی سرور اچ پی HP Thin Micro TM200:



یکی از شگفت‌آورترین محصولات کمپانی اچ پی مینی سرور اچ پی TM200 است. این مینی سرور با نهایت کوچک بودن دارای قدرت بالای پردازش و جدیدترین تکنولوژی ساخت بوده است. مینی سرور اچ پی TM200 مشکل اکثر کمپانی‌ها و شرکت‌ها را که کمبود فضا دارند حل نموده است. مینی سرور اچ پی TM200 بدون نیاز به فضای رک قابل راه اندازی است.

پردازشگر در مینی سرور اچ پی TM200 در حالت Base، زئون D-1518 و در حالت Enterprise با پردازنده زئون D-1537 است. این مینی سرور بسیار قابل‌انعطاف و قدرتمند است که با داشتن دو اسلات رم، تا حافظه ۱۲۸ گیگابایت را پشتیبانی می‌کند. قابل ذکر است اسلات قابل پشتیبانی در این مینی سرور DDR4 است.

به‌طور کلی این مینی سرور اچ پی شامل هاردهای پرسرعت SSD SATA و SSD M2 و هاردهای HDD از هر دو نوع LFF و SAS است. رم پیش فرضی که روی این مینی سرور قرارگرفته ۸ گیگابایت و هارد این مینی سرور از نوع SSD M2 با ظرفیت ۵۱۲ گیگابایت است. استحکام و دوام کاری فوق‌العاده این مینی سرور اچ پی کارکرد ۲۴ ساعته در ۷ روز هفته آن را موجب شده است.

کلیه ویندوزهای ۶۴ بیتی و ۳۲ بیتی بر روی این مینی سرور اچ پی قابل‌نصب هستند. کاربران می‌توانند سایر ویندوزهای دلخواه خود را بر روی این مینی سرور شخصاً و به‌راحتی نصب و استفاده نمایند.

اندازه فوق‌العاده کوچک این مینی سرور سبب شده تا کسانی که به دلیل نداشتن فضای رک یا اتاق سرور دارای مشکلاتی می‌باشند و یا از سروصدای زیاد سرورها ناراضی هستند این سرور را انتخاب نموده و جایگزین سرورهای قدیمی خود کنند. یکی دیگر از مسائل حائز اهمیت، مصرف برق پایین مینی سرور اچ پی TM200 بوده که با مصرف برق ۱۲۰ وات توانسته است در هزینه‌های مصرفی کاملاً صرفه‌جویی کند.



صفحه اول

معرفی اجمالی

مشخصات فنی

مزایا و معایب

چاپ



سرور اچ پی HP Thin Micro TM200

➤ قابلیت‌های عمومی:



- قدرتمند به کمک پردازنده چهار هسته ای اینتل زئون با فرکانس 2.20 GHz
- سریع با پشتیبانی از حافظه DDR4 تا ۶۴ گیگابایت با استفاده از ۲ اسلات
- سرعت فوق العاده بالا به کمک هارد پرسرعت SSD M.2 NVMe
- بدنه فلزی سبک و مستحکم به رنگ متالیک جهت زیبایی بیشتر
- کارکرد مداوم ۲۴ ساعته ۷ روز هفته
- پایداری بیشتر به کمک رم سروری (ECC)
- فوق العاده کم مصرف با توان مصرفی ۱۲۰ وات



صفحه اول

معرفی اجمالی

مشخصات فنی

مزایا و معایب

چاپ



سرور اچ پی HP Thin Micro TM200



قابلیت‌های ویژه: ➤



- کم حجم؛ بسیار کوچک و سبک با قابلیت حمل حتی در یک کیف دستی
- مجهز به ۲ پورت شبکه سیمی پرسرعت WAN با سرعت 1000 Mbps و یک پورت iLO
- مجهز به ۳ عدد پورت USB 3.0 و یک عدد پورت USB 2.0
- کنترل راحت و از راه دور سرور از طریق پورت شبکه iLO
- قابلیت اضافه کردن Expansion جانبی مانند Storage فضای ذخیره سازی و ...
- افزایش در سرعت و عملکرد سرور با استفاده از قابلیت Synergy یا هم افزایی دو سرور به یکدیگر
- تنوع در پشتیبانی از انواع هاردهای SSD, SAS, HDD



صفحه اول

معرفی اجمالی

مشخصات فنی

مزایا و معایب


چاپ



سرور اچ پی HP Thin Micro TM200



مشخصات: ➤

سیستم عامل های قابل پشتیبانی	کلیه ویندوزهای معمولی و سروری (نسخه UEFI) و سیستم عامل های لینوکس
مشخصات پردازنده	سازنده پردازنده: مدل پردازنده: فرکانس پردازنده:
	Linux OS / Windows OS / VMware HyperVisor Intel Enterprise: 8core intel Xenon D-1537 Base: 4core intel Xenon D-1518 Enterprise: 2.30 GHz 12MB Cache Base: 2.20 GHz 6MB Cache



صفحه اول

معرفی اجمالی

مشخصات فنی

مزایا و معایب

چاپ



سرور اچ پی HP Thin Micro TM200



Enterprise: Cpu 8Core Intel Xeon D-1537 2.30 GHz 16threads 12MB Cache پردازنده اینتل زئون ۸ هسته ای D-1537 با فرکانس ۲٫۳۰ گیگاهرتز با ۱۲ مگابایت حافظه کش	توضیحات پردازنده
Base: Cpu 4Core intel Xeon D-1518 2.20 GHz 6MB Cache پردازنده اینتل زئون ۴ هسته ای D-1518 با فرکانس ۲٫۲۰ گیگاهرتز با ۶ مگابایت حافظه کش	
USB I/O - No Audio Device External	کارت صدا
Wired: 10/100/1000 Gigabit with Gigabit Ethernet Chipset with 2 WAN Port + 1 iLO Port	کارت شبکه



صفحه اول

معرفی اجمالی

مشخصات فنی

مزایا و معایب

چاپ



سرور اچ پی HP Thin Micro TM200



پیش فرض: ہارد ۱۲۸ مگابایت حافظہ کش اوریجینال HP 4TB
Two Slot LFF SATA 6Gb/s non-hot-plug hard drives (SAS / SATA)
One Slot SSD M.2 2280 NVMe

پیش فرض:

M.2 NVME Samsung 512GB
SSD M.2: 128GB / 256GB / 512GB / 960GB
HDD/SSD SATA - SAS: 300GB / 450GB / 500 GB / 600 GB / 750GB / 1TB / 2TB / 4TB / 6TB

ذخیرہ سازی



External Wireless



وایرلس



صفحه اول

معرفی اجمالی

مشخصات فنی


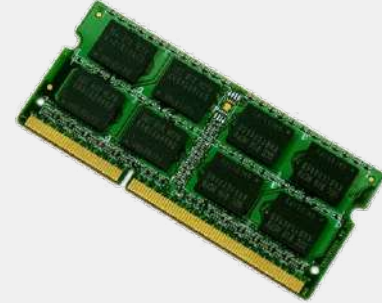
مزایا و معایب

چاپ



سرور اچ پی HP Thin Micro TM200



SoC Integrated Graphic (System-on-a-chip)		گرافیک
Hynix Rank x8 PC4-2133P ECC 2 Slot Up to 2133 RAM: 4GB / 8GB / 16GB / 32GB /		حافظه رم برند معتبر کره ای نوع حافظه رم DIMM تعداد اسلات نرخ انتقال داده MHz/s ظرفیت 64GB



صفحه اول

معرفی اجمالی

مشخصات فنی

مزایا و معایب

چاپ



سرور اچ پی HP Thin Micro TM200



پشت دستگاه:

- ۱- محل اتصال کابل برق دستگاه
- ۲- پورت USB 2.0
- ۳- پورت USB 2.0
- ۴- سوکت شبکه RJ-45 (انتخابی)
- ۵- سوکت شبکه RJ-45 (انتخابی)
- ۶- سوکت شبکه RJ-45 (انتخابی)
- ۷- سوکت شبکه RJ-45 (انتخابی)
- ۸- پورت شبکه WAN
- ۹- پورت شبکه WAN
- ۱۰- پورت ILO جهت مدیریت از راه دور سرور
- ۱۱- پورت VGA
- ۱۱- محل قفل دستگاه



جلو دستگاه:

- ۱- پورت USB 3.0
- ۲- پورت USB 2.0
- ۳- چراغ کنترل فعالیت ریموت و بروز رسانی
- ۴- چراغ کنترل فعالیت فن
- ۵- چراغ نشانگر اتصال شبکه
- ۶- چراغ کنترل فعالیت هارد دیسک
- ۷- چراغ بیانگر فعالیت های مربوط به Expansion
- ۸- چراغ نشان دهنده ی سلامت دستگاه
- ۹- دکمه خاموش / روشن دستگاه



صفحه اول

معرفی اجمالی

مشخصات فنی

مزایا و معایب

چاپ



سرور اچ پی HP Thin Micro TM200



پروتکل‌های قابل پشتیبانی

پشتیبانی از انواع پروتکل مجازی سازی دسکتاپ و اپلیکیشن

Server 2019, Windows7, Windows8, Windows10, Server2008, Server2012, Server2016, Linux, Vmware ESXi 6.x, Windows 8.1

لوازم جانبی همراه

1 عدد آداپتور برق
1 عدد سیم اتصال به پرینز
گارانتی نامه

صفحه اول

معرفی اجمالی

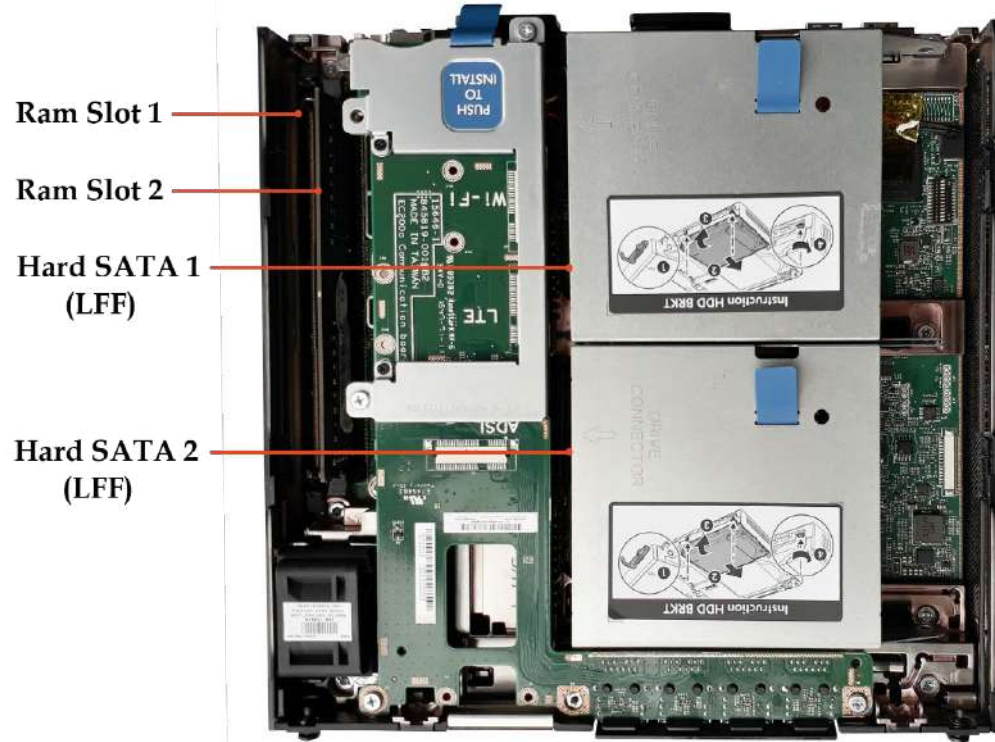
مشخصات فنی

مزایا و معایب

چاپ



سرور اچ پی HP Thin Micro TM200



صفحه اول

معرفی اجمالی

مشخصات فنی

مزایا و معایب

چاپ



سرور اچ پی HP Thin Micro TM200



وزن	در حالت کمینه ۱٫۵۵ کیلوگرم و در حالت بیشینه ۳٫۶۹ کیلوگرم
ابعاد	۲۵x25x4.5 cm
گارانتی	۱ سال گارانتی داخلی ۳ سال گارانتی سخت افزار بین المللی ۵ سال خدمات پس از فروش
تغذیه برق	منبع برق ۱۲۰ وات با فرکانس بین ۵۰ تا ۶۰ هرتز برای سرور منبع برق ۱۸۰ وات با فرکانس بین ۵۰ تا ۶۰ هرتز برای سرور به همراه Storage Expansion (انتخابی) Worldwide auto-sensing, 100-240 VAC, 50-60 Hz, 120 W
کاربری ها	اداری و شرکت ها بانک ها کافی نت / مشاورین املاک / دفاتر پیشخوان سازمان های دولتی و کتابخانه ها آژانس هواپیمایی دوربین مدار بسته هتل ها بیمارستان ها جایگاه سوخت کاربر خانگی دانشگاه، آموزشگاه و فروشگاه طراحی گرافیکی دو بعدی



صفحه اول

معرفی اجمالی

مشخصات فنی

مزایا و معایب

چاپ



سرور اچ پی HP Thin Micro TM200



نقاط قوت

- قابلیت افزایش Storage به کمک expansion
- قابلیت افزایش قدرت از طریق اتصال دو دستگاه با قابلیت synergy
- راحتی در انتقال به علت وزن کم
- جاگیری مناسب به دلیل ابعاد کوچک
- تنوع در گزینه های ارتباطی به کمک برد ارتباطی
- انعطاف پذیر به دلیل قابلیت پذیرش انواع مختلف هارد.
- سرعت بالا به کمک رم های DDR4

نقاط ضعف

- کم بودن اسلات رم
- عدم پشتیبانی از کارت گرافیک
- گران بودن تجهیزات جانبی



صفحه اول

معرفی اجمالی

مشخصات فنی

مزایا و معایب

چاپ



مشخصات فنی سرور اچ پی HP Thin Micro TM200	
کلیه ویندوزهای معمولی و سروری (نسخه UEFI) و سیستم عامل های لینوکس Linux OS / Windows OS / VMware HyperVisor	سیستم عامل های قابل پشتیبانی
Intel Enterprise: 8core intel Xenon D-1537 Base: 4core intel Xenon D-1518 Enterprise: 2.30 GHz 12MB Cache Base: 2.20 GHz 6MB Cache	مشخصات پردازنده سازنده پردازنده: مدل پردازنده: فرکانس پردازنده:
Hynix Rank x8 PC4-2133P DIMM ECC 2 Slot Up to 2133 MHz/s RAM: 4GB / 8GB / 16GB / 32GB / 64GB	حافظه رم برند معتبر کره ای نوع حافظه رم تعداد اسلات نرخ انتقال داده ظرفیت
USB I/O - No Audio Device External	کارت صدا
Wired: 10/100/1000 Gigabit with Gigabit Ethernet Chipset with 2 WAN Port + 1 iLO Port	کارت شبکه
Two Slot LFF SATA 6Gb/s non-hot-plug hard drives (SAS / SATA) One Slot SSD M.2 2280 NVMe SSD M.2: 128GB / 256GB / 512GB / 960GB HDD/SSD SATA - SAS: 300GB / 450GB / 500 GB / 600 GB / 750GB / 1TB / 2TB / 4TB / 6TB	ذخیره سازی پیش فرض: هارد ۱۲۸ مگ کش اوریجینال HP 4 TB پیش فرض: M.2 NVME Samsung 512GB
External Wireless	وایرلس
SoC Integrated Graphic (System-on-a-chip)	گرافیک
Server 2019, Windows7, Windows8, Windows10, Server2008, Server2012, Server2016, Linux, Vmware ESXi 6.x, Windows 8.1	پروتکل های قابل پشتیبانی پشتیبانی از انواع پروتکل مجازی سازی دسکتاپ و اپلیکیشن
	لوازم جانبی همراه • 1 عدد آداپتور برق • 1 عدد سیم اتصال به پرینز • گارانتی نامه
Worldwide auto-sensing, 100-240 VAC, 50-60 Hz, 120 W	برق مصرفی • منبع برق ۱۲۰ وات با فرکانس بین ۵۰ تا ۶۰ هرتز برای سرور • منبع برق ۱۸۰ وات با فرکانس بین ۵۰ تا ۶۰ هرتز برای سرور به همراه Storage Expansion (انتخابی)
	وزن و ابعاد وزن: در حالت کمینه ۱/۵۵ کیلوگرم و در حالت بیشینه ۳/۶۹ کیلوگرم ابعاد: ۲۵x۴.۵x۲۵
	پورت ها ۴ عدد پورت شبکه RJ45 پورت خروجی VGA پورت شبکه یا مدیریتی iLO ۲ عدد پورت شبکه LAN / WAN ۲ عدد پورت USB 3.0
بیمارستان ها جایگاه سوخت خانگی دانشگاه ، آموزشگاه و فروشگاه طراحی گرافیکی دو بعدی	کاربری ها • اداری و شرکت ها • بانک ها • کافی نت / مشاورین املاک / دفاتر پیشخوان • سازمان های دولتی و کتابخانه ها • آژانس هواپیمایی • دوربین مدار بسته • هتل ها

➤ قابلیت‌های عمومی:

- قدرتمند به کمک پردازنده چهار هسته ای اینتل زئون با فرکانس 2.20 GHz
- سریع با پشتیبانی از حافظه DDR4 تا ۶۴ گیگابایت با استفاده از ۲ اسلات
- سرعت فوق العاده بالا به کمک هارد پرسرعت SSD M.2 NVMe
- بدنه فلزی سبک و مستحکم به رنگ متالیک جهت زیبایی بیشتر
- کارکرد مداوم ۲۴ ساعته ۷ روز هفته
- پایداری بیشتر به کمک رم سروری (ECC)
- فوق العاده کم مصرف با توان مصرفی ۱۲۰ وات

➤ قابلیت‌های ویژه:

- کم حجم؛ بسیار کوچک و سبک با قابلیت حمل حتی در یک کیف دستی
- مجهز به ۲ پورت شبکه سیمی پرسرعت WAN- 1000 Mbps و یک پورت iLO
- مجهز به ۳ عدد پورت USB 3.0 و یک عدد پورت USB 2.0
- کنترل راحت و از راه دور سرور از طریق پورت شبکه iLO
- قابلیت اضافه کردن Expansion جانبی مانند Storage فضای ذخیره سازی و ...
- افزایش در سرعت و عملکرد سرور با استفاده از قابلیت Synergy یا هم افزایی دو سرور به یکدیگر