



مجموعه شرکت های مهندسی دانش بنیان رها

مجازی سازی با زیروکلاینت NOPC

مجموعه شرکت های دانش بنیان رها



3 زیرو کلاینت:

3 مزایای مجازی سازی با زیروکلاینت NOPC

4 ویژگی های zero client ها:

زیرو کلاینت:

زیرو کلاینت ها یک درگاه (پنجره) هستند برای متصل شدن به یک رایانهی مرکزی به عنوان سرور اصلی است. در واقع تمامی برنامه ها و سیستم عامل ها روی رایانهی مرکزی نصب می شوند. کاربران از طریق این درگاه ها به آن رایانهی مرکزی وصل شده و از آن ها استفاده می کنند. در این روش منابع سخت افزاری مورد نیاز خود مانند RAM و CPU و فضای ذخیره سازی را از رایانهی مرکزی می گیرند.



مجازی سازی با زیرو کلاینت NOPC

مزایای مجازی سازی با زیروکلاینت NOPC

دستگاه زیرو کلاینت محصول مشترک ۳ کمپانی ایرانی، استرالیایی و چینی است که حاصل بیش از ۳ سال تحقیق و توسعه بوده است.

طراحی مدار الکترونیکی دستگاه توسط یک شرکت بریتانیایی و به سفارش هولدینگ رها انجام گرفته است. تولید سخت افزار در ایران و توسط سازمان صداوسیما (کارخانه شرکت تکتا که یکی از شرکت های سازمان صداوسیما می باشد) و توسط فریم و رانجام شده.

همچنین بهینه سازی آن توسط مجموعه شرکت های مهندسی دانش بنیان رها در ایران و ثبت پتنت و مسائل حقوقی توسط شرکت استرالیایی یعنی شرکت Blue Blood و توسعه کنسول مدیریتی آن توسط شریک چینی انجام گرفت.

این دستگاه به عنوان یک محصول بومی و ثبت شده به عنوان یک محصول دانش بنیان و تولید داخل توانسته با فروش بالای خود و همچنین جلب رضایت مشتریان خود نظر شرکای خارجی را جهت صادرات این محصول فراهم کند.

این دستگاه تاکنون صادرات قابل توجهی به کشورهای عراق، استرالیا، گرجستان، ترکیه و عمان داشته



است.

این محصول بر پایه پروتکل RDP-rfx طراحی شده است.

با بهینه سازی این دو پروتکل و در کنار یک کنسول مدیریتی پیشرفته که دارای امکاناتی از قبیل:

- مدیریت متمرکز تمامی پایانه های کاربران در شبکه و اعمال تنظیمات لازم تمامی **زیرو کلاینت** ها از راه دور
- اعمال محدودیت های متنوع بر روی ورودی و خروجی های سخت افزاری **زیرو کلاینت** به عنوان مثال غیرفعال کردن USB.
- مدیریت کاربران
- نظارت بر دسکتاپ های کاربران
- تنظیم کیفیت تصویر و میزان اختصاص منابع به هر کاربر و یا گروه
- اختصاص IP مجزا و مجازی به سشن هر کاربر (IP Virtualization)
- و ...

توانسته گستره وسیعی از نیازهای مجموعه های کوچک تا متوسط (مجموعه هایی با تعداد کاربر کمتر از ۱۰۰ عدد) را به خوبی جوابگو باشد.

ویژگی های zero client ها:

با توجه به مقایسه صورت گرفته در مورد دستگاه **زیرو کلاینت** نسبت به یک رایانه می توان گفت این دستگاه مناسب سازمان هایی است که نیاز به تعداد زیادی دستگاه دارند. به لحاظ اقتصادی بسیار مقرون به صرفه می باشد، همچنین از امنیت بسیار بالایی برخوردار است. پشتیبانی، ایجاد امنیت و مدیریت با استفاده از دستگاه زیروکلاینت نسبت به یک رایانه شخصی بسیار بالاتر است.

از دیگر مزایای زیروکلاینت نسبت به رایانه ها این است که مقدار ترافیک شبکه با استفاده از دستگاه زیروکلاینت کاهش پیدا می کند.

موارد زیر از جمله دیگر مزایای این دستگاه می باشد:

- بهره مندی از کیفیت تصویر بالا با عمق رنگ ۳۲ بیتی (True color)
- دارای خروجی تصویر HDMI و VGA
- دارای پردازنده قدرتمند ۴ هسته ای
- دارای درگاه شبکه با سرعت گیگابایت
- دارای رابط گرافیکی بسیار کامل جهت انجام تنظیمات پیشرفته
- سخت افزار بسیار باکیفیت



- دارای قابلیت نصب پشت مانیتور
- دارای کیفیت صدای بالا با نرخ 44KHz
- دارای قابلیت روشن شدن خودکار با وصل برق
- دارای قابلیت مدیریت تنظیمات از راه دور
- ...

همان طور که اشاره شد در این دستگاه با بهینه سازی در چهار لایه:

1. پروتکل ارتباطی (RDP-rfx)
2. فریم ور **زیرو کلاینت** (Firmware)
3. سخت افزار مدیریتی
4. کنسول مدیریتی

توانسته به یکی از بهترین انتخاب های حوزه راهکار PC Sharing تبدیل شود و مناسب کاربری های سطح بالا همچون کارهای گرافیکی و سه بعدی و پخش مالتی مدیا با کیفیت Full HD باشد.

کیفیت سخت افزاری بالای این دستگاه امکان ارائه ی گارانتی سه ساله تعویض را فراهم کرده است.

و البته برای پوشش دادن انواع کاربری های مخاطبان خود و با در نظر گرفتن توجیه اقتصادی چهار مدل پایه از این دستگاه با مشخصات زیر تولید و عرضه می شود:

1. **NOPC RF** با مشخصات سخت افزاری (1/8 GB RAM-1.8GHz Quad Core CPU) مناسب کاربری های سطح بالا، گرافیکی و حرفه ای، باقیمت حدودی ۹۵ دلار آمریکاست.
2. **NOPC F** با مشخصات سخت افزاری مدل فوق و نیز مناسب کاربری هایی مانند مدل فوق، بدون کنسول مدیریتی، باقیمت حدودی ۷۰ دلار آمریکا
3. **NOPC ECO PLUS** با مشخصات سخت افزاری (1 GB RAM-1.6GHz Dual Core CPU) مناسب کاربری آفیس با قابلیت پخش مدیای HD باقیمت حدودی ۴۵ دلار آمریکاست
4. **NOPC ECO** با مشخصات سخت افزاری مدل فوق و نیز مناسب کاربری آفیس بدون قابلیت پخش مدیا باقیمت حدودی ۳۰ دلار آمریکا

شما عزیزان می توانید از محصولات NOPC در فروشگاه رها دیدن نمائید.