

PCoIP Zero Client



فواید PCoIP Zero Client

PCoIP Zero Client	Thin Client	PC	
ندارد	دارد	دارد	سیستم عامل (OS)
ندارد	دارد	دارد	پردازشگر (CPU)
ندارد	دارد	دارد	درایورهای سخت افزاری
سریع	آهسته	سریع	عملکرد
عالی*	ضعیف	عالی	عملکرد گرافیکی
زیاد	محدود	زیاد	applicationها
ندارد**	دارد	دارد	امکان ویروسی شدن و نفوذ نرم افزار جاسوسی
آسان	دشوار	دشوار	مدیریت IT
فوق العاده کم	کم	زیاد	انرژی مصرفی
ندارد	زیاد	زیاد	آلودگی صوتی
عالی	متوسط	ضعیف	امنیت

تمام موارد بالا با امنیت کامل انجام می شوند. عصر پیچیدگی و نا امنی برای pc ها تقریبا به پایان رسیده است. در یک کامپیوتر قدیمی، منابع محاسباتی و داده (Hard و CPU) روی کامپیوتر قرار دارند؛ بنابراین شانس ادغام اطلاعات شرکت ها کم می شود. Leadtek PCoIP، راهکار کاربر مجازی را ایجاد کرد، از طرف دیگر، تمام منابع محاسباتی و اطلاعاتی را که به یک سرور مرکزی در یک مرکز داده امن فرستاده شده را در دسترس قرار می دهد و همچنین از این طریق هزینه های پشتیبانی شرکت را کاهش می دهد. زیر و کلاینت مدیریت داده ها و امنیت را بهبود می بخشد در حالی که یک تجربه عالی و بی نقص را برای کاربر روی شبکه های مبتنی بر IP فراهم می کند. PCoIP Zero Client امکان دسترسی گروهی از کاربران به نرم افزارهای پیشرفته ای، شامل 3D CAD/CAM، Digital Content Creation، video editing و advanced knowledge worker level business software را فراهم می کند.



چرا PCoIP می تواند بهترین کیفیت تصویر را روی شبکه ارائه کند؟

Host Rendering



در یک pc معمولی، برنامه ها، سیستم عامل و درایو های گرافیکی برای نمایش، کاملا با هم ادغام می شوند؛ مثلا اینکه تمام ترکیب شدن ها برای عملکرد بهتر بهینه می شوند. تکنولوژی PCoIP از host rendering بهره می برد که تمام محاسبات و انتقال تصاویر از host صورت میگیرد و در نتیجه محیط pc سالم می ماند. کارایی سیستم به دلایل محتمل قبلی کاهش نمی یابد، سخت افزارها تحت تاثیر قرار نمی گیرند، نرم افزارها کارشان را به درستی انجام می دهند، و تغییراتی در driver ها نیاز نمی شود. هیچ ابزار ناسازگار و وابسته ای بین host و client وجود ندارد.

پروتکل PCoIP فقط پکت های گم شده را دوباره میفرستد و این زمانی اتفاق می افتد که پکت گم شده آن تصویر تا قبل از ارسال مجدد، تغییری نکرده باشد.

بکارگیری چندین codec در تجزیه و تحلیل هوشمندانه تصویر

تکنولوژی PCoIP یک پروتکل multicodecs است، تحلیل مکرر و تجزیه عناصر گرافیکی یک عکس- متن، آیکون، ویدیو و... و فشرده کردن آن ها با یک codec مناسب برای هر pixel انجام می شود. این کار باعث انتقال و رمزگشایی موثر، حفظ پهنای باند میشود و این امکان را فراهم میکند تا عناصر تصویری که مرتبا عوض می شوند، نمایش داده شوند. codec های PCoIP میتوانند زمانی که تصاویر پیکسل ها ثابت می شوند آن ها را به صورت یک تصویر کامل فشرده سازی کنند. این موضوع زمانی حیاتی می شود که آن تصویر شامل اطلاعات مهمی است مانند تشخیص پزشکی.



سازگارشدن شبکه بصورت خودکار

پروتکل PCoIP یک پروتکل هوشمند است که به صورت خودکار با شرایط شبکه منطبق می شود. می توان کیفیت تصویر را با توجه به پهنای باند مصرفی مدیریت کرد. PCoIP با نرم افزارهای کدگذار انطباق پیدا کرده و بر اساس ازدحام شبکه به اندازه ی محدودی میتواند میزان کیفیت تصویر را سازگار کند. به محض اینکه ازدحام شبکه کاهش می یابد، بیشترین کیفیت تصویر آماده ارسال می شود. زیرا فن آوری PCoIP فقط پیکسل ارسال میکند، نه داده، از UDP استفاده میکند (یک پروتکل بی درنگ و بسیار کارآمد است که کاملا برای کار بر روی یک شبکه با پهنای باند محدود به صورت ریموتی مناسب می باشد) و منجر به افزایش عملکرد و گسترش رضایتمندی می شود.





PCoIP Zero Client

PCoIP Zero Client نقاط انتهایی و سخت افزاری در شبکه هستند که از یک یکپارچه ساز قوی و پردازشگر هدفمند برای باز کردن و رمز گشایی تصاویر استفاده می شوند. PCoIP Zero Client ها CPU ، Hard و سیستم عامل ندارند؛ در نتیجه باعث امنیت فوق العاده و مدیریت آسان کلاینت هایی می شود که به update یا patch مکرر نیازی ندارند.

امکانات

- یک pc واقعی، امکان دسترسی به تمام منابع IT را از درون datacenter دارد.
- نمایش دو تا مانیتور با وضوح فوق العاده 2560×1600 و چهارمانیتور قدرتمند 1920×1200 قابل امکان است؛ دارای چهار USB، یک speaker، یک میکروفن؛ یک هدفون، و پورت اترنتی می باشد.
- اتصال به شبکه از طریق یک پورت اترنتی می باشد و خروجی پورت های DVI/Display Port برای نمایشگرها و پورت های USB برای ارتباطات I/O فرستاده می شوند.
- TERA2321 PoE zero client edition ویژگی PoE را انتشار میکند که امکان تامین انرژی device را از طریق همان کابل اترنتی می دهد.
- پردازشگر، سیستم عامل، درایور، hard، فن و صدا ندارد بنابراین اصلا به مدیریت نیازی نیست.
- نتیجه این شبکه، هزینه ی کم و قابلیت اطمینان در مازول های client-side است که کمترین نیاز به مدیریت IT و پشتیبانی را دارد؛ چون همه ی پردازش ها در یک سرور مرکزی، host PC، یا Workstationها قرار دارند.
- دوستدار محیط زیست است با خنک کننده های بی صدا و مصرف انرژی کم

IP مبتنی True pc experience

محصولات leadtek PCoIP تنها راهکار remote ای هستند که قطعا Load ای روی CPU یا کارت گرافیک Host قرار نمی دهند؛ بنابراین CPU/GPU میتوانند تمام توانش را برای همه ی ویژگی های گرافیکی اختصاص دهند. عملکردی بیش از ۲۵۰ مگاپیکسل در هر ثانیه (Mpps)، قابلیت انتقال fullscreen ها از پیکسل های در حال تغییر با توانایی refresh کردن فراتر از ۶۰ فریم در ثانیه ، بهترین امکان remote را فراهم می کند.

امنیت بالا و اعتبارسنجی

راهکار PCoIP به همه ی سخت افزارهای محاسباتی کاربر شامل PC های موجود، Workstation ها و سرورها اجازه میدهد که به یک محل امن منتقل شوند. PCoIP ، پیکسل ها را منتقل می کند (نه داده)، بنابراین همه ی داده ها در دیتاسنترتان امن هستند. PCoIP Zero Client ها به سادگی پیکسل ها را دریافت می کنند و اطلاعات عکس کد شده را رمزگشایی می کنند و هیچ داده ی نرم افزاری را ذخیره نمی کنند پس از حملات ویروسی مصون اند. امکان اعتبارسنجی فراهم می کنند که شامل قابلیت single sign-on (امکان دسترسی کاربر به چندین برنامه یا سایت تنها از طریق یک نام و گذرواژه) برای استفاده از کارتهای هوشمند است.

مدیریت مجازی بدون desktop

برخلاف thin client های قدیمی که کامپیوترهای کوچک هستند که یک ورژن از windows یا linux را Run می کنند، تولیدهای Leadtek PCoIP تنها zero client هایی هستند که CPU، سیستم عامل، device driver، hard، فن ، صدا و... ندارند. این بدین معنی است که نیازی به OS patch، آپدیت driver، یا آنتی ویروس ندارد. تنها یک بار نیاز به راه اندازی دارند. نتیجه ی آن یک سبکی در تجهیزات، کاهش فوق العاده انرژی و سیستمی مطمئن است که کمترین نیاز به مدیریت IT و پشتیبانی را دارد.

VMware Ready

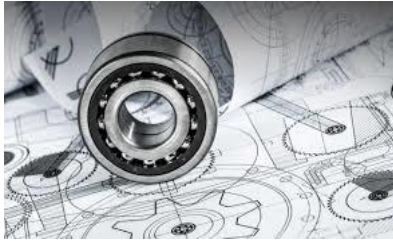
نتیجه همکاری با VMware، ترکیب VMware Horizon View و تکنولوژی PCoIP است، که بعنوان پروتکل remote desktop ای در desktop های مجازی می باشد، تا یک رضایت کاربری کاملا بهتری نسبت به سایر پروتکل های remoting را فراهم کند. شرکت ها آخرین ورژن VMware Horizon View را نصب می کنند و از این به بعد میتوانند به همه ی فواید گسترش desktop مجازی و تمام دست آورد های پروتکل PCoIP که از طریق افزایش توانایی مدیریت و شیوه ی عملکرد PCoIP zero client ها حاصل می شود، دست یابد.

وضوح تصویر بیش از 2560×1600

دارای یک موتور تصویری قدرتمند و هسته ی پردازشگر zero client برای پشتیبانی از نمایش دادن چهار نمایشگر با وضوح 1920×1200 یا دو نمایشگر با وضوح 2560×1600 و بالاترین قدرت پردازشی پیکسل می باشد.

سازگار با محیط زیست با کاهش فوق العاده انرژی و صدا

پیشنهادات مدیران صنعتی در جهت کاهش انرژی مصرفی و تکنولوژی مهندسی است. نتیجه ی این نوع شبکه، یک شبکه متمرکز، سبک، توان مصرفی کم و قابل اطمینان است که کمترین نیاز به مدیریت IT و پشتیبانی را دارد.



CAD/CAM/CAE

مرکزی کردن جزئیات زیاد اطلاعات تخصصی CAD، محدود کردن گرما و صدا در ایستگاه های کاری، و فراهم کردن نسل سوم دسترسی از راه دور و ایمن

Health Card

امنیت اطلاعات بیمار در datacenter مرکز درمانی، ایجاد دسترسی راحت و ساده، فراهم کردن قدرت نمایش بی نقص با وضوح عالی در تصاویر پزشکی



Media and Entertainment

جلوگیری از کاهش ویژگی های فکری (هوش مصنوعی)، محدودیت گرما و صدا در محل کاربر، استفاده از blade ها برای ارسال گروهی، و پشتیبانی از تعهد کارکنان off-shore

معاملات اقتصادی و سرمایه گذاری

پشتیبانی از نیاز به دو یا چند مانیتور، فراهم کردن امنیت داده ی مشتریان، کم کردن گرما و صدای محل کار برای بازرگانان و بهبود راحتتر مشکلات



آموزش

یک ساختار محاسباتی مرکزی و ساده شده برای نرم افزارهای مهندسی با سطح بالای گرافیک و تحقیقات آزمایشگاهی فراهم می کند. دانشجویان و محققان به راحتی می توانند به منابع محاسباتی در داخل و خارج از محوطه دانشگاه دسترسی داشته باشند.

نفت و گاز

راهکاری قوی که اطلاعات حفر برای منابع طبیعی را بدرستی نشان می دهد، اطلاعات مقدماتی و نمودار شده با جزئیات زیاد و واضح به مجموعه وارد می شود.



ویژگی های زیروکلاینت های PCoIP

مدل	TERA2321
بیشترین تعداد نمایشگر	2
پردازشگر	TERA2321
عملکرد تصویری	50 Mpps(VDI) 130 Mpps(Workstation)
ماکزیمم وضوح تصویر	One 2560×1600 or Two 1290×1200
نوع Memory	512 MD DDR3
ابعاد فیزیکی device	5.91(height)×5.12(length)× 1.77(thinness)inches
مدیریت انرژی	Full Wake-on-LAN and Wake-on-USB
انرژی معمول device	6W
رمزگذاری	AES-128/AES-256 Suit B Ciphers(Workstation)
رابط ها	Single-link DVI-D connector
	Second Single-link DVI-I connector
	(or one Dual-link DVI-D With adapter)
	Two front USB 2.0 connectors**
	Two rear USB 2.0 connector
	Headphone jack
	Microphone jack
	RJ45,RJ45 with PoE, or Fiber Ethernet connector
	12VDC Power jack
	PCoIP LED
LED	Zero Client Power Button LED
کلید	Zero Client Power Button
خنک کننده دما	غیرفعال
پشتیبانی سیستم عامل	سیستم عامل کاملا مستقل است
محتوای بسته	PCoIP Zero Client
	سیم و آداپتور برق
	کابل اترنت (انتخابی)
	کابل های دوگانه DVI(انتخابی)
	راهنمای نصب سریع
	بسته منطبق بر VESA(استانداردی برای نصب مانیتور)

تهران، سهروردی شمالی، خرمشهر، شماره ۸۱، طبقه اول جنوبی تلفکس : ۰۲۱-۸۸۵۰۵۹۵۰