



vcloudpoint™

راهکاری اجتناب ناپذیر

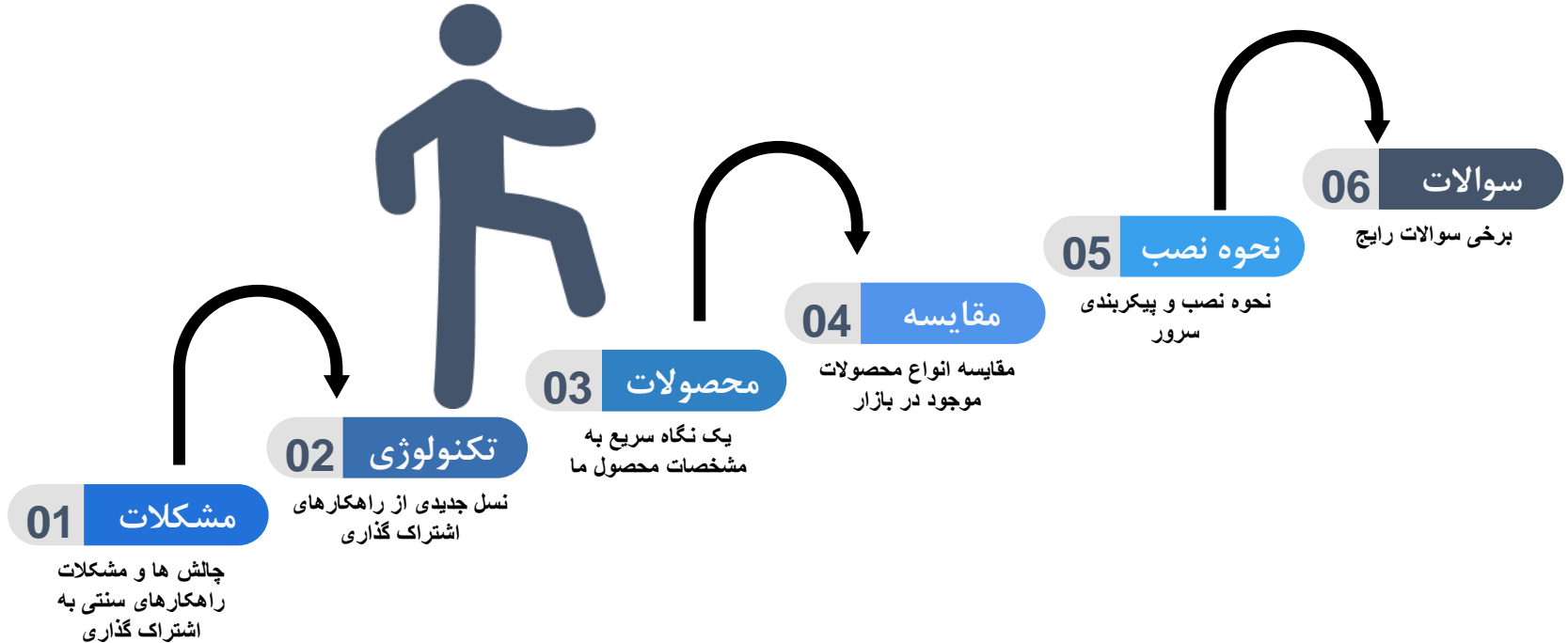


نه تنها به دلیل کاهش هزینه ها!

واحد تحقیق و توسعه
مجموعه شرکت های
مهندسی رها
تابستان ۹۴

دستور کار

ما پیشنهاد میکنیم جهت تجهیز و یا ارتقا سیستم های خود مسیر زیر را دنبال کنید





چالش ها

چالش ها و مشکلات راهکارهای
سنتی به اشتراک گذاری



عمده مشکلات استفاده از دیگر زیرو کلاینت های موجود در بازار

نه فقط این مشکلات ، بلکه برخی از آنها بدلیل پایداری پایین شما را پشیمان میکنند !

01 پخش ویدئو

- ✗ عدم توانایی در نمایش ویدئو بصورت تمام صفحه
- ✗ عدم توانایی در پخش ویدئوهای آنلاین
- ✗ عدم توانایی در پخش ویدئو های اچ دی
- ✗ عدم توانایی در پخش تمامی فرمت های ویدئویی
- ✗ توانایی اندک سرور در سرویس دادن پخش ویدئو به تعداد زیاد کاربر

02 صوتی

- ✗ تاخیر بسیار زیاد
- ✗ کیفیت نامطلوب صدا
- ✗ عدم توانایی در ضبط صدا
- ✗ عدم کارکرد صحیح در تمامی نسخه های ویندوز

03 مشکلات USB

- ✗ عدم سازگاری بسیاری از انواع لوازم جانبی
- ✗ نیاز به نصب درایور در سمت کلاینت
- ✗ فقط در برخی از سیستمها کار میکند
- ✗ بعضا حافظه های فلشی که متصل میشود توسط همه قابل مشاهده است

04 سیستم عامل های سازگار

- ✗ عدم سازگاری با انواع سیستم عامل ها
- ✗ عدم پشتیبانی کامل از سیستم عاملهای جدید ورود

05 رزولوشن نمایشگر

- ✗ عدم پشتیبانی از انواع رزولوشن های بالا
- ✗ هیچیک از دستگاههای موجود در بازار کیفیت ۳۲ بیت را ساپورت نمیکنند-۱۶ و یا ۲۴ بیت هستند
- ✗ افت بازدهی در رزولوشن های بالا

06 مستقل سازی کاربران

- ✗ به سختی میتوان محیط های شخصی و فایل های شخصی کاربران را شخصی سازی کرد



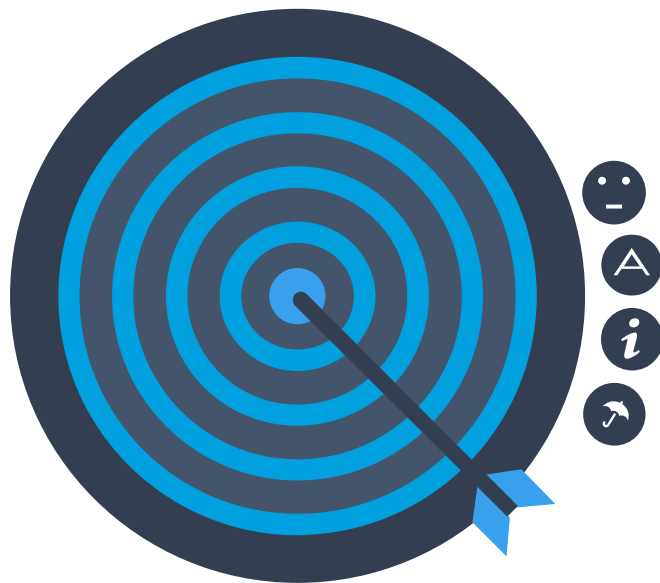
اشتراک گذاری با استفاده از تکنولوژی زیرو کلاینت
به شدت مقرون به صرفه است

اما!



کیفیت قربانی میشود

اما راه بهتری وجود دارد
تکنولوژی ما بر کاستی های سنتی غلبه کرده است!



تعریفی دوباره از اشتراک گذاری



تکنولوژی

نسل جدیدی از راهکارهای
اشتراک گذاری





- ✓ تجربه ای متفاوت در چند رسانه ای (عمق رنگ واقعی ۳۲ بیت)
- ✓ کیفیت صوتی فوق العاده
- ✓ پشتیبانی کامل از انواع ابزار جانی **USB**
- ✓ پشتیبانی از انواع رزولوشن های نمایشگر
- ✓ مستقل سازی ایمن کاربران
- ✓ قدرتمند ترین ابزارهای مدیریتی
- ✓ بهینه سازی اشتراک در سخت افزار
- ✓ سادگی نصب و استفاده و مدیریت



Dynamic Desktop Protocol (DDP)

vCloudPoint zero clients utilize its innovative Dynamic Desktop Protocol for remote desktop display. This protocol is purpose-built for zero clients and is designed to make efficient use of the network bandwidth and host resources, delivering a user experience that is equivalent to or even better than a business PC.

پشتیبانی چند رسانه ای قوی

ارائه ی بهترین تجربه ی بصری

Local Video

پخش همزمان بیش از ۵۰ ویدئو
روی یک سرور



YouTube

Online Video

بیش از ۳۰ پخش ویدئوی
همزمان آنلاین روی یک سرور

File format

سپورت تمامی فرمت های ویدئویی
(avi, mov, wmv, flv, mpeg,
mp4 ...)



Speed

سرعت رفرش بی نظیر در پخش ویدئو
۳۰ فریم بر ثانیه

Quality

دامنه ی وسیعی از رزولوشنها تا
۱۰۸۰*۱۹۲۰

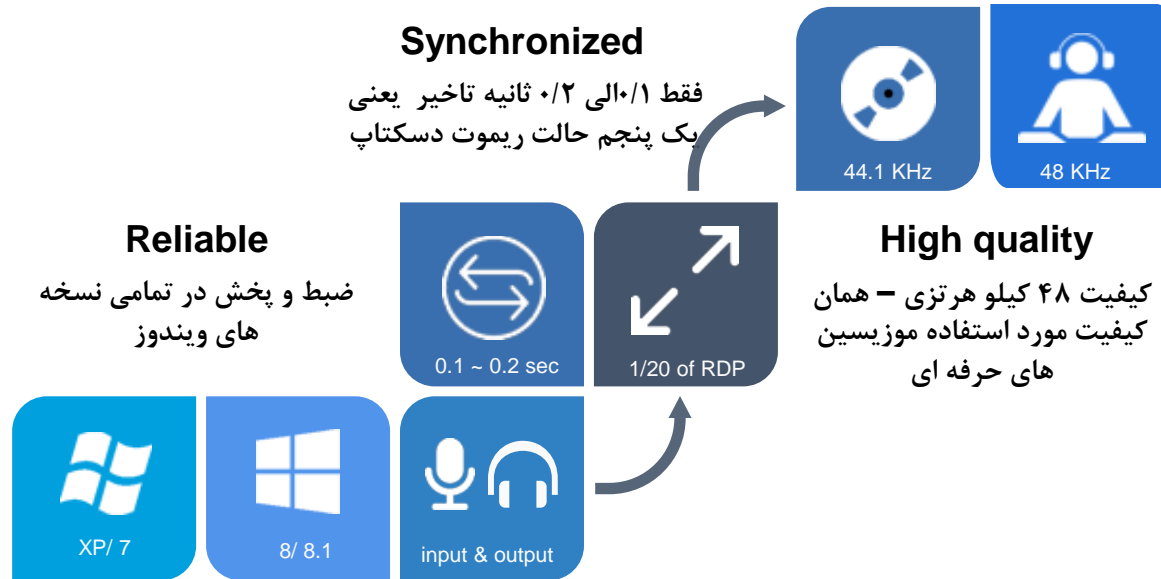


Audio

بالاترین کیفیت ضبط و پخش صدا

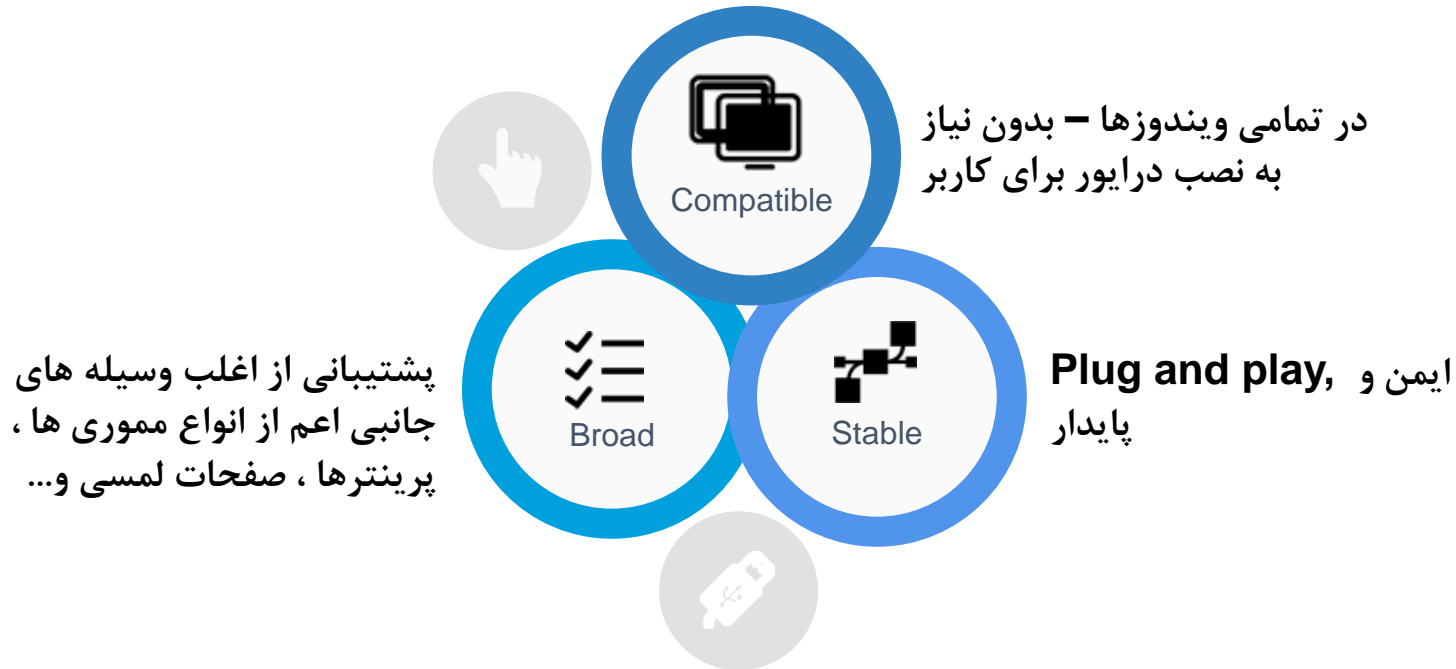
صدایی با کیفیت

ارائه صدایی واقعی و همزمان



پشتیبانی وسیع از لوازم جانبی USB

اتصال هیچ وسیله ای از دست نخواهد رفت



بالاترین کیفیت تصویر در زیر و کلاینت ها

به شما اجازه میدهد آنچه را که میخواهید ، آنطور که انتظار دارید ببینید!



هر ویندوزی!

پشتیبانی از تمامی نسخه های ویندوز و پشتیبانی سریع تر از انتشار رسمی هر ویندوز جدید

Full HD

خروجی تصویر FULL HD بدون هیچگونه افت کیفیت و تصاویری واقعی و بدون تاخیر

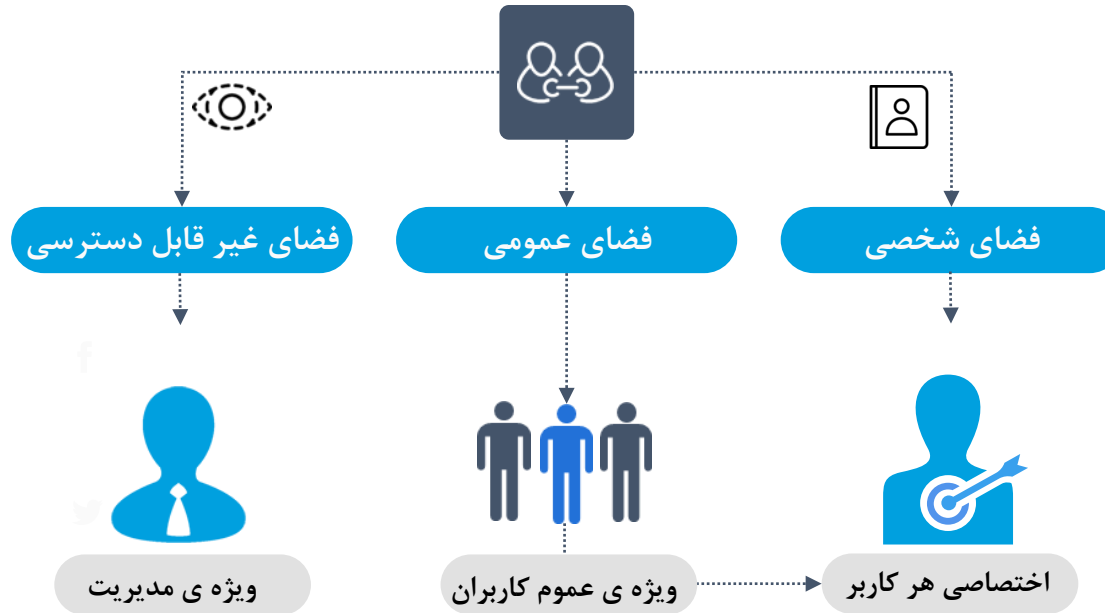
عمق رنگ 32 بیت

عمق رنگ ۳۲ بیت بدون هیچ تفاوتی در مقایسه با یک کامپیوتر معمولی

جدا سازی ایمن و مطمئن فضای کاری کاربران

از اطلاعات طبقه بندی شده و یا شخصی و یا محرمانه خود به بهترین نحو محافظت کنید!

بیکر بندی فضاهای ذخیره سازی



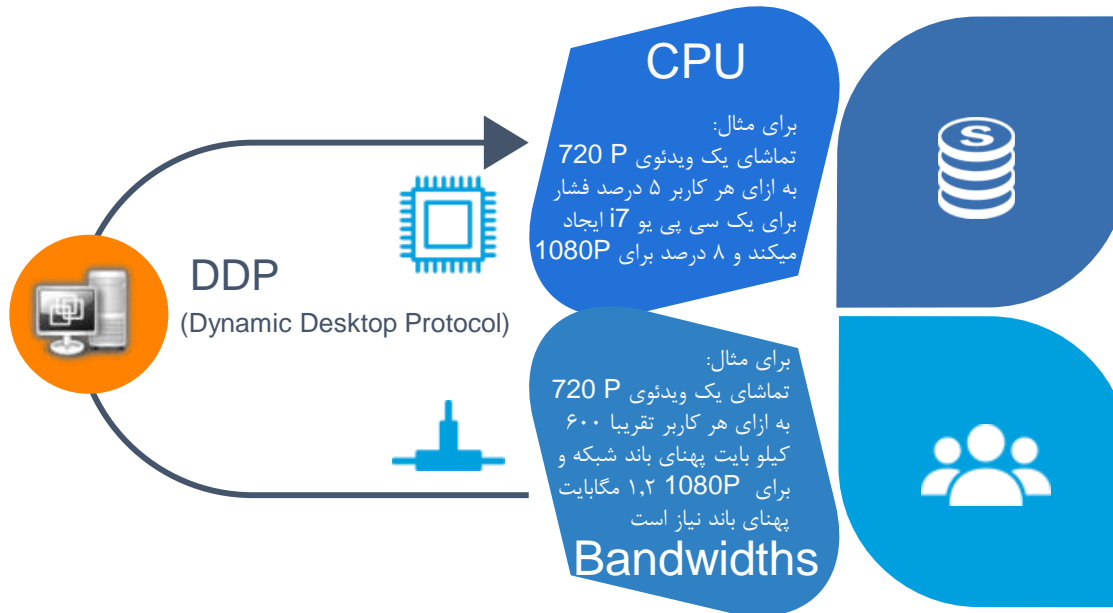
ابزار مدیریتی قدرتمند

افزایش انعطاف در مدیریت!



استفاده بهینه از سخت افزارها

یک کامپیوتر کم ارزش معمولی در اختیار چندین نفر



وقتیکه با استفاده از تکنولوژی **DDP** صرفاً پیکسل های داینامیک (پیکسل هایی که تغییر میکنند) در شبکه منتقل میشوند ، ترافیک شبکه کمتر از حالت معمول (استفاده از سی پی سی برای هر نفر) خواهد بود و با داشتن دستکتابی روان و بی تاخیر و فشاری کمتر بر روی سی پی یو، تجربه ای متفاوت از دیگر زیرو کلاینت ها خواهید داشت.

با مصرف کمتر و بهینه تر از سی پی یو و پهنای باند شبکه ، نیاز به سخت افزار ارزان تر برای مجموعه خود خواهید داشت (در مقایسه با دیگر زیرو کلاینت ها) .

نصب و استفاده راحت

کامپیوتر خود را در کمتر از یک دقیقه نصب و آماده استفاده کنید!





محصول ما

نگاهی از نزدیک به این محصول
و جزئیات آن



ویژگی ها

و باز هم ویژگیهایی که محصول ما را متمایز میکند!



مستقل سازی کاربران از یکدیگر

هر کاربر فضای کاملاً اختصاصی خود را دارد و در کنار آن یک فضای عمومی برای همه ی کاربران و همینطور یک فضای غیر قابل دسترس و ایمن برای مدیریت



پشتیبانی از تمامی لوازم جانبی رایانه
شامل انواع حافظه ها و انواع لوازم جانبی USB



ویدئوهای تمام صفحه و روان

ویدئو ها را به صورت تمام صفحه و بدون تاخیر مشاهده کنید. فارغ از اندازه صفحه نمایش!



یکبار نصب کفایت!

لوازم جانبی خود را اعم از پرینتر و ... فقط یکبار بر روی سیستم مادر نصب کنید. نیازی به نصب درایور خاص برای هر کاربر نیست.



تمامی پسوند های ویدئویی

شامل: RM, RMVB, AVI, WMV, MPG, MPEG, FLV, 3GP, MP4, SWF, ASF, DIVX, XVID, 3GP2, FLV1, MPEG1, MPEG2, MPEG3, MPEG4.



کیفیتی مطلوب در تمامی نسخه های ویندوز

Microsoft Windows XP, 7, 8 & 8.1 (excluding Starter and Home Basic), Server 2003 32 bits, Server2008R2, 2012, 2012R2, Multipoint Server 2011, 2012.

اعدادی انحصاری! مثل هیچکدام!

اعدادی که مزایای رقابتی ما را نشان میدهد

30

تصاویری روان با نرخ تصویر
۳۰ فریم بر ثانیه

30/50

۵۰ نفری و همزمان با یک
کامپیوتر مادر معمولی به
تماشای تصاویر آنلاین
بنشینید!

1080

۱۰۸۰ ببینید!

95-96%

۹۶ درصد تجربه ی یک
کامپیوتر قوی را برای
کاربران خود داشته
باشید

32

۳۲ بیت عمق رنگ
فقط برای ماست!

1920

1920*1080 برای
مانیتور شما!

0.1~0.2

0.1 ثانیه
کمترین زمان تاخیر
صدا!

44.1/48

44.1KHz /48KHz
صدایی همانند حرفه ای ها!

اتصالات

حداقل سایز ممکن با داشتن درگاه هایی استاندارد



۲ وات مصرف برق!

ابعاد : ۱۲ * ۷ * ۳ سانتی متر!

در باره نرم افزار مدیریتی

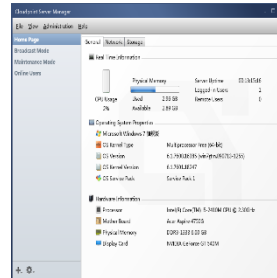
یک رابط کاربری بسیار ساده

vMatrix

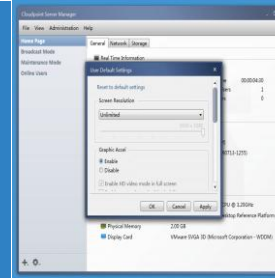
یک مرکز مدیریت قوی!



یک و فقط یک نرم افزار مدیریتی یکپارچه با کاربری آسان که به شما امکان مدیریت، نظارت و کنترل آنلاین کاربران را از هر مکان میدهد. تمامی این امکانات را به سده ترین شکل برای شما مهیا کرده ایم.



مدیریت
خصوصی
کاربران



ابزار چت و نظارت و
کنترل



نمایی از پیکر
بندی کامپیوتر مادر
برای کاربر



سیاست گذاری برای
کاربران





مقایسه

مقایسه ای کامل بین
محصول ما و دیر محصولات



مقایسه ی ویژگی ها

ویژگی های اصلی برند های معروف این تکنولوژی

برند	پروتکل	ویندوز های پشتیبانی شونده	فرمت های ویدئویی	USB support	Audio support
Multipoint based devices	RDP	فقط Windows Multipoint	فقط فرمت هایی که ویندوز مدیا پلیمر پشتیبانی میکند	تعداد کمی لوازم جانبی سازگار و مشخص	ناپایدار-با تاخیر زیاد-کیفیت پایین
SUNDE H4s	RDP و VDI	Windows 7/Multipoint 2011/Server 2008R2/ و قدیمی تر ها	تمامی فرمتها با پلیمر های محدود	تعداد کمی لوازم جانبی سازگار و مشخص	تأخیر زیاد-کیفیت پایین
NComputing L300	UXP	تمامی ویندوز های موجود	تمامی فرمتها با پلیمر های محدود	انواع یو اس بی - نیاز به نصب درایور برای کاربر- سرعت تبادل پایین	پایدار-تأخیر نسبتا کم-کیفیت پایین
vCloudPoint S100	DDP	تمامی ویندوز های موجود	تمامی فرمتها با اکثر پلیمرها	پایدار-انواع لوازم جانبی- بدون نیاز به نصب درایور سمت کاربر-سرعت تبادل مطلوب	پایدار-تأخیر بسیار پایین-کیفیت بالا

مقایسه عملکرد ها

اعداد گویای برتری ما در بازار!

برند	حداکثر تعداد کاربر روی یک سرور	حداکثر پخش ویدئوی همزمان روی یک سرور	تعداد پخش ویدئو همزمان توسط یک کاربر	حداکثر کیفیت ویدئو	Image CQP
Multipoint based devices	20	4 - 8	1	720p	27
SUNDE H4s	40	20	20	1080p	25
NComputing L300	100	20	1	1080p	27
vCloudPoint S100	99	30/50	30/50	1080p	27

و باز هم قابلیت‌های بیشتر!

شما شایسته ی بهترینها هستید

برند	قابلیت کنترل از راه دور	قابلیت پخش دستکتاب بین کاربران	قابلیت تنظیمات گرافیکی خاص برای هر کاربر از راه دور	سیاست گذاری برای کاربران	بهره وری منابع
Multipoint based devices	✓	✓	✗	✗	✓
SUNDE H4s	✗	✓	✗	✗	✗
NComputing L300	✓	✗	✗	✗	✓
vCloudPoint S100	✓	✓	✓	✓	✓



Yes



No



نصب

چگونگی نصب و پیکر بندی
سیستم



مشخصات پیشنهادی برای سرور

لازم بذکر است که مشخصات سخت افزاری سرور وابسته مستقیم به نوع کاربری و تعداد کاربر و سیستم عامل مورد استفاده است

کاربری	5-10 کاربر	11-20 کاربر	21-30 کاربر	31-40 کاربر	بیش از 40 کاربر
استفاده معمولی (آفیس)	CPU: i3	CPU: i5	CPU: i7	CPU: i7 K series	CPU: Xeon E5
	Memory: 8 GB	Memory: 16 GB	Memory: 24 GB	Memory: 32 GB	Memory: 48 GB
استفاده ترکیبی-معمولی و پیشرفته	CPU: i5	CPU: i7	CPU: i7	CPU: i7 K series	CPU: Xeon E5
	Memory: 8 GB	Memory: 16 GB	Memory: 24 GB	Memory: 32 GB	Memory: 48 GB
استفاده های بسیار سنگین	CPU: i5	CPU: i7	CPU: i7 K series	CPU: i7 K series	CPU: 2-way E5
	Memory: 8 GB	Memory: 16 GB	Memory: 24 GB	Memory: 32 GB	Memory: 48 GB

- منظور از استفاده معمولی استفاده روزمره و معمولی از انواع برنامه های کاربردی مانند آفیس و اینترنت میباشد.
- منظور از استفاده پیشرفته استفاده از نرم افزارهایی مانند فوتوشاپ و اتوکد در حد معمول میباشد
- منظور از استفاده بسیار سنگین استفاده تخصصی از نرم افزارهایی مانند فوتوشاپ، کارل، تری دی مکس، اتوکد و ... میباشد
- جهت استفاده کاربر پسند از سیستم ، تا حد امکان از سروری با یک درجه قدرت بیشتر استفاده شود



آموزش نصب و راه اندازی

نصب و راه اندازی در یک دقیقه!

نرم افزار مدیریتی را از سایت www.vcloudpoint.ir قسمت دانلودها ، دانلود کنید
طبق آموزش موجود در سایت نرم افزار مذکور را به راحتی نصب کنید.

1

ساخت و یا انتقال یوزرها در برنامه مدیریتی

یوزرهای جدید را طبق آموزش موجود در سایت ایجاد کنید و یا در ورتهی که یکبار اینکار را کرده اید آنها را در نرم افزار وارد کنید و یا آنها را از اکتیو دایرکتوری فراخوانی کنید

2

دستگاه ها را وصل کنید و از آن استفاده کنید!

دستگاهها را به مانیتور و موس و کیبورد و شبکه متصل کنید و با نام کاربری و پسورد وارد شوید و همانن یک رایانه از آن استفاده کنید.

3