



LANSuite

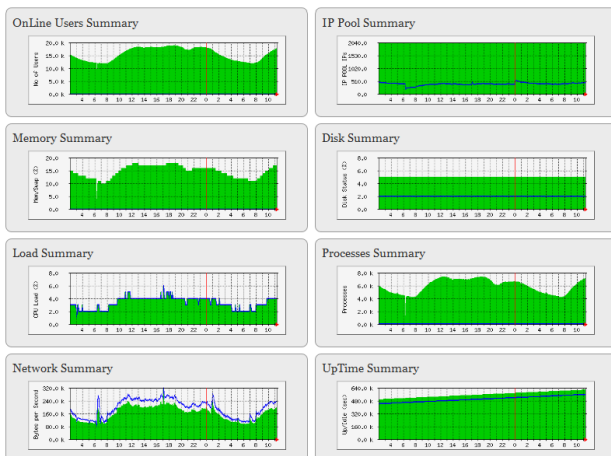
مدیریت مصرف کاربران شبکه

Enterprise LAN Accounting



از سال ۱۳۷۶ که کاربران ایرانی از طریق محدود شرکتهای سرویس دهنده اینترنت به این شبکه جهانی پیوستند تا به امروز، عدم رضایت کاربران از سرعت و کیفیت اینترنت در سازمانهای خصوصی و دولتی و نیز کاربران برجهای مسکونی یکی از مهمترین مشکلات مسئولین این واحدها بوده است. بکارگیری یک نرم افزار جامع و کامل LAN Accounting در میان مصرف کنندگان بزرگ و اشتراکی اینترنت بعنوان یک گلوگاه حیاتی مطرح بوده است تا جائیکه اینگونه مصرف کنندگان اینترنت بدلیل عدم کارایی نرم افزار LAN Accounting خود، هزینه های سنگینی را بابت پهنای باند و عدم کنترل کاربران متحمل شده اند.

شرکتهای تولید کننده اینگونه نرم افزارها نیز تمام هم و غم خود را برای طراحی و پیاده سازی یک راه حل بکار بستند، اما از آنجاکه در صدد بدست آوردن بازار تشنه این محصول بودند، اغلب با عجله محصولی ناقص و دارای مشکلات عدیده را روانه بازار کردند و بعضا نیز برای ارائه Patch جهت رفع مشکلات که اساسا جزو تعهدات آنان است، مبالغ کلانی را از مشتری دریافت کردند که همین امر موجب شد تا مصرف کنندگان اینترنت به بستری برای آزمون و خطای این نرم افزارها مبدل و خسارات جبران ناپذیری به بار آورد. اگرچه در این میان نرم افزارهای نسبتا خوبی نیز عرضه شد اما به دلیل استفاده از سکوهای نامناسب سیستمی نظیر سیستم عامل های خانواده Windows که بسیار ناپایدار و پر از Bug های خرد و ریز و حفره های امنیتی فراوان و آماج حمله های انواع کرم و ویروس بوده اند، کارایی و پایداری آنها نیز تحت تاثیر این امر قرار گرفته و عملا موجب نارضایتی مصرف کنندگان این نرم افزارها شد. نرم افزارهای خارجی نیز بدلیل نیازهای خاص بومی، قیمت گزاف و نیز عدم پشتیبانی مناسب چندان مورد استقبال و استفاده قرار نگرفتند.



از سوی دیگر، روند فزاینده تعداد کاربران ISP ها و حجم ترافیک آنها و نیز خواسته ها و نیازهای جدید کاربران و مدیران ISP ها و شرکتهای بزرگ و متوسط مصرف کننده اینترنت باعث شد تا نرم افزارهای Accounting که با ساختارهای ناکارآمد طراحی و پیاده سازی شده بودند، عملا نتوانند از عهده سرویس دهی مناسب این عصر برآیند. LANSuite پاسخی کامل و جامع به این نیازها است. در یک کلام، LANSuite نرم افزاری با قابلیتهای منحصر بفرد در ارائه خدمات متنوع LAN Accounting و مدیریت پهنای باند جهت کنترل کاربران شبکه های محلی مصرف کننده اینترنت و نیز استفاده بعنوان VoIP/Dialup Accounting در سازمانهاست که توانسته است بعنوان حرفه ای ترین نرم افزار Accounting با بیش از ۹۹٪ رضایتمندی در بین مصرف کنندگان اینترنت مقبولیت خاصی پیدا کند. صدها رضایتمانه صادره در سایت ghasedak.com گواهی بر این ادعاست.

مزایای استفاده از LANSuite:

در صورت بکارگیری نرم افزار LAN Accountnig مناسب، ارزش افزوده فراوانی نصیب سازمان میشود. بکارگیری LANSuite میتواند مزایای فراوانی را بهمراه داشته باشد که از آن جمله میتوان به موارد زیر اشاره نمود:

- بالا بردن کیفیت و سرعت ارتباطات اینترنت در سازمان بدلیل توزیع مناسب و منطقی ترافیک بر مبنای رفتار کاربران، نوع فعالیت و نیز اهمیت و اولویت سمتهای اداری و مسئولیتهای کاربران
- مدیریت مصرف اینترنت کاربران و منابع آن بر مبنای سیاست های سازمانی
- تفویض مدیریت کاربران واحدها به مدیران واحدها و کاهش بار پشتیبانی واحد IT
- صرفه جوئی هنگفت در هزینه های خرید خدمات اینترنت
- تسهیل اتصال کاربران به اینترنت و کاهش هزینه های ناشی از خرابی، پشتیبانی و آموزش کاربران
- افزایش بهره وری کاربران با اعمال سیاست های مدیریتی متمرکز و هوشمند
- شناسائی و محدود کردن ترافیک نرم افزارهای مخرب و کاربران مشکوک
- تجهیز سازمان به ابزارهای پیشرفته نظارت و تولید گزارشات مختلف از مصرف و رفتار کاربران
- پاسخگویی مستند به مراجع نظارتی/امنیتی برای کشف سوء استفاده های احتمالی کاربران
- نظارت نامحسوس بر عملکرد و رفتار کاربران شبکه
- تامین امنیت سازمان در اتصال به اینترنت با رمزنگاری و اتصال امن کاربران

فناوری پیشرفته در عین کاربری آسان

ID	Name	Type	Create Date	Expire Date	Status	Total Cost	Payment Cost
1	Storage	Storage	1383/03/04/03	1383/03/03/03	0	1,120,000	0
2	Storage	Storage	1383/03/04/03	1383/03/03/03	0	28,000,000	47,294,270
3	Storage	Storage	1383/03/04/03	1383/03/03/03	0	1,120,000	1,100,000
4	Storage	Storage	1383/03/04/03	1383/03/03/03	0	23,000,000	44,970,000
5	Storage	Storage	1383/03/04/03	1383/03/03/03	0	0,000,000	0,000,000
6	Storage	Storage	1383/03/04/03	1383/03/03/03	0	1,120,000	1,000,000
7	Storage	Storage	1383/03/04/03	1383/03/03/03	0	28,000,000	28,000,000
8	Storage	Storage	1383/03/04/03	1383/03/03/03	0	28,000,000	28,000,000
9	Storage	Storage	1383/03/04/03	1383/03/03/03	0	28,000,000	28,000,000
10	Storage	Storage	1383/03/04/03	1383/03/03/03	0	28,000,000	28,000,000

از مهمترین LANSuite میتوان به استفاده از آخرین فن آوریهای روز دنیا در خلق آن اشاره کرد. از سوی دیگر بکارگیری این فناوریها در کنار کاربری آسان LANSuite آنرا به نرم افزاری محبوب برای مدیران سازمانها و واحدهای IT تبدیل نموده است. در عین حالی که زیر ساختهای بکارگرفته شده در LANSuite پیچیدگی فراوانی دارد، اما رابط کاربرپسند و جذاب LANSuite به همراه سادگی نصب و بکارگیری آن بحدی است که عملا مدیران و کاربران از پیچیدگیهای پشت آن بی خبرند و براحتی و بادانشی اندک میتوانند از آن براحتی استفاده نمایند. تمامی

محیط کاربری LANSuite تحت وب است. کاربران و مدیران سیستم در پانلهای جداگانه میتوانند به گزارشات و امکانات متنوع آن دسترسی داشته باشند.

LANSuite تنها نرم افزار LAN Accounting کشور است که سیستم عامل و نرم افزار بصورت همزمان و توسط CD نصب خودکار نصب میشود. این قابلیت به مدیران سیستم امکان میدهد تا بدون نیاز به شرکت قاصدك و یا متخصص Linux، LANSuite را در عرض کمتر از ۱۰ دقیقه نصب و راه اندازی نمایند. نصب خودکار و همزمان Linux، رابط کاربری، پایگاه داده، موتور AAA، دیواره آتش و سایر الزامات نرم افزار LAN Accounting جزو قابلیتهای منحصر بفرد LANSuite است که با دانش بومی تولید و عرضه شده است.

فن آوری روز، بومی سازی و نوآوری

بومی سازی فناوریهای مورد استفاده در LANSuite بحدی است که عملا میتوان روشهای بکار گرفته شده در پیاده سازی این محصول را منحصر بفرد دانست. شایان ذکر است کارشناسانی که در طراحی و پیاده سازی LANSuite فعالیت داشته اند به اعتقاد شرکتهای همکار از پیشکسوتان و افراد حرفه ای در این زمینه در کشور محسوب شده و بعضا بیش از ۲۰ سال بر روی انواع سیستمهای عامل Unix از جمله Xenix, Solaris, BSD, Linux بصورت تخصصی فعالیت داشته اند.



بومی سازی در LANSuite بحدی است که برای اولین بار در ایران، یک نرم افزار سیستمی بر روی سکوی سیستم عامل Linux با Installation CD عرضه میشود. در این روش ابداعی، سیستم عامل و نرم افزار بصورت یکپارچه و همزمان بر روی یک CD قرار داشته و ظرف کمتر از ۲۰ دقیقه بر روی یک سخت افزار معمولی نصب و آماده بهره برداری میشود.

LANSuite به دو شکل نرم افزاری و سخت افزاری عرضه میشود.



مدل سخت افزاری آن، یک سیستم عامل بهمراه کلیه تمهیدات سخت افزاری و نرم افزاری لازم و تنظیمات اولیه است که بصورت یکجا ارائه شده و درست مانند زمانیکه یک راتر CISCO را در سایت

نصب میکنید، با اتصال Power به آن، آماده سرویس دهی میشود. این محصول نیز بصورت یک سخت افزار از پیش نصب شده و آماده Rackmount در مدار قرار گرفته و بلافاصله آماده کار میشود.

مدل نرم افزاری با Download فایل ISO از سایت lansuite.ir و نصب خودکار آن قابل استفاده است. مشتری میتواند با نصب بسته سیستم عامل و نرم افزار بر روی سخت افزار (و یا ماشین مجازی) دلخواه خود، آنرا به LAN Accounting تبدیل کرده و براحتی آنرا تنظیم و در مدار قرار دهد. در مواقع بروز اشکال سخت افزاری و نیاز به نصب مجدد، مشتری میتواند راسا با استفاده از Installation CD مجدداً آنرا نصب کرده و تنها با انتقال اطلاعات MySQL Database از سیستم قبلی به این سیستم، ظرف کمتر از ۲۰ دقیقه آنرا براحتی جایگزین سیستم قبلی نمائید.

تمامی مراحل نصب سیستم فارسی بصورت Wizard بوده و از پیچیدگی های نصب Linux در آن خبری نیست. به تعبیر دیگر میتوان گفت، مشتری با کمترین دانش فنی میتواند براحتی و به تعداد دلخواه LANSuite نصب کرده و در دورترین نقاط کشور، بدون نگرانی از پشتیبانی Linux از آن به ساده ترین و کاراترین شکل ممکن استفاده نمائید. از بانکهای اطلاعاتی به صورت دوره ای Backup گرفته شده تا در صورت بروز مشکلات احتمالی در سازمان، خللی در سیستم Accounting سرویس دهنده ایجاد نشود.

LANSuite میتواند به روشهای مختلف LAN Accounting استفاده شود:

استفاده از LANSuite بصورت کاملاً Transparent: در این روش هیچگونه تنظیم خاصی در ایستگاههای کاری صورت نگرفته و کاربر با اولین مراجعه به یک سایت، توسط LANSuite شناسائی شده و با اعمال محدودیتهای زمانی، حجمی و یا سرعت دسترسی به اینترنت، اجازه دسترسی به وی داده میشود. در این روش بر خلاف روشهای مرسوم (نظیر ISA)، تمامی سرویسهای اینترنت (و نه تنها WWW) تنها پس از Authentication در اختیار کاربر قرار گرفته و بلافاصله پس از اتمام اعتبار یا زمان مجوز اعطائی، تمامی دسترسی ها مسدود خواهد شد. این روش به HotSpot معروف است و با سخت افزارهای مرسوم نظیر Mikrotik کاملاً سازگاری دارد.

استفاده از LANSuite بصورت PPPoE یا PPTP: در این روش هر یک از ایستگاههای کاری با انجام تنظیمات مربوط به PPPoE و یا PPTP، بصورت کاملاً رمزنگاری شده و امن شناسائی شده و دسترسی آنها به اینترنت در محدوده زمانی خاص و با اعمال محدودیتهای حجمی و نیز سرعت دسترسی مهیا میشود. مزیت این روش نسبت به روش قبلی، امن بودن اطلاعات ارسالی و دریافتی هر یک از کاربران با استفاده از تونل اختصاصی است.



LANSuite دارای امکانات متنوع و منحصر بفردی است که ذیلا گوشه ای از امکانات متنوع آن فهرست شده است:

- استفاده از سیستم عامل Linux بدون نیاز به دانش فنی و متخصص
- قابلیت استفاده از سکوی ۶۴ بیتی
- نصب و راه اندازی خودکار نرم افزار و سیستم عامل ظرف مدت کمتر از ۱۵ دقیقه بدون کمک شرکت تولید کننده نرم افزار
- تحویل سیستم با دانش فنی نصب/راه اندازی/کشف خطاهای شبکه و ... بدون نیاز به شرکت تولید کننده نرم افزار
- عدم BlackBox بودن سیستم جهت اخذ آمارهای واقعی و نامخدوش از وضعیت کاربران/درآمد/اختلالات و ...
- تجربه بیش از ۶۰۰ روز پایداری به ازاء بیش از یک میلیون کاربر همزمان و عدم نیاز به Reboot کردن
- استفاده واقعی از فناوری پردازش موازی برای سخت افزارهای چند پردازنده ای و چند هسته ای
- امکان استفاده بصورت ماشین مجازی
- امکان استفاده از پردازنده های چند هسته ای و تقسیم بار پردازشی مستقل از سیستم عامل
- در دسترس بودن راهنماهای کامل (نصب، راهبری، WebService و ...) بر روی سایت محصول
- Backup اطلاعات کاربران و تنظیمات سیستم بصورت خودکار و مطمئن با صفر ثانیه DownTime
- پاکسازی دوره ای Backup های قدیمی بصورت خودکار
- امکان بازیابی سیستم در مواقع اضطراری در کمتر از ۱۰ دقیقه به حالت پیش از خرابی
- مدیریت خودکار پایگاه داده برای بالاترین راندمان و کمترین حجم
- پاکسازی دوره ای LOG های سیستم بصورت خودکار
- تولید خودکار LOG های مورد نیاز مراجع ذیصلاح نظارتی
- توانایی Load Balancing و FailOver بین دو یا چند Server بدون نیاز به Clustering
- پرداخت الکترونیک شتاب برای تمام سطوح مدیریتی
- ارائه همزمان Dialup/ISDN/LAN/SMS/VoIP با یک نام کاربری
- امکان Roaming در سطح کشور و یا سازمانهای بزرگ بدون نیاز به خرید نسخه های متعدد نرم افزار
- بروز رسانی خودکار نرم افزار از طریق اینترنت بدون نیاز به مدیر سیستم و با صفر ثانیه DownTime
- بروز رسانی خودکار سیستم عامل با وصله های امنیتی از طریق اینترنت بدون نیاز به مدیر سیستم و با صفر ثانیه DownTime
- امکان انجام عملیات تعمیر و بازیابی Database بصورت خودکار و بدون نیاز به مدیر سیستم
- امکان کشف اختلال در سیستم قبل از اطلاع کاربر (Live Log Monitoring)
- دیواره آتش هوشمند/خودکار برای حفاظت از اطلاعات داخلی نرم افزار و تامین امنیت سیستم
- دیواره آتش برای کاربران SNAT/DNAT
- امکان قرارگیری در شبکه بصورتی که به تغییر مسیر عبور ترافیک نیاز نباشد
- فیلترینگ لایه ۷ برای کنترل دسترسی به سرویسها (مانند P2P, Audio/Video, Yahoo Msg) برای کاربران LAN
- امکان مدیریت کل سیستم از طریق وب
- ساختار مدیریتی چند سطحی و مستقل
- امکان گزارش گیری از روی وب برای کاربران



- امکان استفاده از پانل SMS و Addressbook برای کاربران
- امکان تغییر کلمه رمز از روی وب برای کاربران
- محدود کردن دسترسی مدیران با IP
- انجام عملیات دسته ای بر روی کاربران بر اساس شرایط مختلف (Bulk Operation)
- تعریف مدیران سیستم و محدوده فعالیت آنان به تفکیک سطوح مختلف
- امکان ورود اضطراری کاربران در مواقع تعمیر و رفع عیب، بدون نیاز به اعمال تغییرات در Access Server ها
- پشتیبانی از تجهیزات Cisco برای Dialup, VoIP, VPDN
- پشتیبانی از تجهیزات Mikrotik برای PPP و HotSpot
- پشتیبانی از کاربران LAN بصورت PPTP/PPoE/L2TP
- پشتیبانی از کاربران LAN بصورت HotSpot
- پشتیبانی از پروتکل SNMP برای مانیتورینگ
- پشتیبانی از Microsoft Encryption در PPPoE
- پشتیبانی از Authentication برای PAP و Chap
- قابلیت Shaping کاربران با استفاده از PolicyMap و RateLimit در راترهای CISCO
- استفاده بعنوان AAA Server برای المانهای Active مانند Router, Switch و ...
- امکان ثبت دستورات وارد شده در راترها و سوئیچهای CISCO به تفکیک مدیران شبکه
- پشتیبانی از استاندارد Webservice جهت اتصال به سیستمهای دیگر
- تعریف Banner تبلیغاتی برای پانل مدیریتی کاربران و مدیران
- گزارش موردی از عملکرد کاربران، گروهها یا کامپیوترها در دوره های زمانی دلخواه
- گزارش تفصیلی از مصرف کاربران، گروهها یا کامپیوترها در دوره های زمانی دلخواه
- گزارش تفصیلی از عملکرد مدیران سیستم
- نمایش محدودیت های تعریف شده با جزئیات کامل
- نمایش نمودارها و گزارشهای گرافیکی
- داشبورد گراف وضعیت سیستم/شبکه/کاربران
- نمایش گراف پهنای باند مصرفی توسط هر کاربر
- مشاهده کارکرد کاربران OnLine
- داشبورد آماری متوسط مصرف/زمان کاربران OnLine به تفکیک گروهها برای پایش و تحلیل گروههای پرمصرف
- پانل ویژه پاسخگویی به کاربران (Help Desk)
- نمایش گرافهای بهره وری سیستم (مانند پردازش، دیسک، حافظه، اتصالات و ...)
- گزارش URL های بازدید شده توسط کاربران LAN
- گزارش از سایت های بازدید شده توسط کاربران LAN و حجم اطلاعات و رد و بدل شده
- گرافهای Top Domain, Top URL
- قابلیت اتصال به Active Directory و استفاده از نام کاربری و کلمه عبور مدیران از آن



- قابلیت Sync خودکار کاربران با Active Directory
- قابلیت اتصال به Active Directory و استفاده از نام کاربری و کلمه عبور کاربران از آن
- بی نیازی از انجام تنظیمات یا نصب هر گونه نرم افزار روی کامپیوترهای کاربران
- امکان استفاده بصورت Appliance سخت افزاری بدون نیاز به کی برد و مدیر سیستم
- ایجاد محدودیت روی کامپیوترها بدون توجه به نام کاربری
- محدود کردن مدت زمان استفاده پیوسته از اینترنت برای کاربران
- ایجاد محدودیت زمانی برای کاربران
- امکان تغییر خودکار گروه کاربر در بازه زمانی خاص روز/ماه/سال
- ایجاد محدودیت زمانی هر اتصال برای گروهها
- امکان تغییر پهنای باند کاربر در بازه زمانی خاص بدون نیاز به قطع ارتباط
- محدود کردن میزان Download/Upload اطلاعات به ازاء هر کاربر
- محدود کردن میزان Download/Upload اطلاعات به ازاء هر گروه
- محدود کردن میزان ارسال و دریافت اطلاعات به ازاء هر کاربر
- محدود کردن میزان ارسال و دریافت اطلاعات به ازاء هر گروه
- تعریف پهنای باند Dedicated و Burst به ازاء هر کاربر
- تعریف پهنای باند Dedicated و Burst به ازاء هر گروه
- تعریف انواع محدودیت های زمانی، حجمی یا ترکیبی
- امکان ایجاد نام کاربری بدون نیاز به کلمه عبور
- امکان تولید انبوه نام کاربری بصورت Random و سریالی
- امکان تعریف زمان بیکاری برای قطع خودکار کاربران
- قطع خودکار کاربران به ازاء اتمام اعتبار یا محدودیت حجمی/زمانی
- امکان محدود کردن تعداد کاربران OnLine برای نمایندگان فروش و یا واحدهای سازمان
- امکان Import/Export کاربران و کلمه های عبور، باقیمانده اعتبار، نام سرویس و ... بصورت CSV
- تعیین IP های مجاز برای ورود مدیران سیستم
- تخصیص IP اختصاصی به هر کاربر
- تخصیص Route اختصاصی به هر کاربر
- امکان تعریف Radius Attribute های خاص به ازاء هر گروه
- امکان تعریف Radius Attribute های خاص به ازاء هر کاربر
- تخصیص IP Pool برای کاربرانی که برای اولین بار متصل میشوند (FirstTime Connected Users)
- تخصیص IP Pool برای کاربران منقضی شده (Expired Users)
- تخصیص IP Pool برای تبلیغات کاربران (Advertise)
- تخصیص IP Pool برای کاربران بدون اعتبار (Low Credit Users)
- تخصیص IP Pool برای BRASها، گروهها و سرویسها



- تعیین ضریب تعرفه برای ترافیک دریافت و ارسال بر مبنای ساعات روز، روزهای هفته و روزهای سال
- تعیین ضریب تعرفه برای ترافیک ارسال
- تفکیک کاربران جهت اتصال از طریق LAN, Dialup بر اساس پارامترهای مختلف
- بدون نیاز به نصب نرم افزار Dialler اختصاصی برای اتصال به VPN Server
- امکان Black List برای Mac/IP Address برای جلوگیری از اتصال کاربران
- تغییر تعرفه و محدودیتهای برای سرویسها در بازه تاریخی خاص در سال
- تغییر تعرفه و محدودیتهای برای سرویسها در بازه زمانی خاص در روز
- کنترل تعداد دسترسی های همزمان یک کاربر (Concurrent-logins)
- امکان ارسال SMS به ازاء پایان اعتبار کاربران
- تعریف سرویسهای نامحدود روزانه و ماهانه
- تخصیص پهنای باند به گروهها
- تخصیص پهنای باند به گروهها و تغییر آن برای هر یک از کاربران عضو آن گروه
- تخصیص اعتبار به گروهها و یا تغییر آن برای هر یک از کاربران عضو آن گروه
- و دهها امکان منحصر بفرد دیگر که LANSuite را از نرم افزارهای مشابه مستثنا نموده است.

برای کسب اطلاعات بیشتر میتوانید به سایتهای ghasedak.com و lansuite.ir مراجعه و یا شماره تلفن ۰۲۱-۷۳۰۱۰ در

تهران تماس حاصل نمائید.