

# کامپیوتر و اینترنت

## محصولی جدید از کسپرسکی عرضه خواهد شد

لابراتوار کسپرسکی در نظر دارد تا نسخه جدید محصولات شرکی خود را در ابتدای سال ۲۰۰۹ میلادی به بازار عرضه نماید.

به گزارش اپتنا نسخه تحت شبکه آنتی ویروس کسپرسکی، جهت ایمن سازی ایستگاه‌های کاری، سرورهای فایل، سرورهای Mail و گذرگاه‌های اینترنتی محصولات متنوعی داراست. بزرگترین مزیت نسخه‌های تحت شبکه، نرم‌افزار مدیریت یک پارچه آنتی‌ویروس‌ها است. این نرم‌افزار به مدیر شبکه این امکان را می‌دهد تا علاوه بر نصب و بروزرسانی از راه دور آنتی‌ویروس‌ها بر روی سیستم‌های داخل شبکه، مدیریت کاملی بر عملکرد آنان داشته باشد و گزارشات متنوعی از روند کار آنها دریافت نماید. در نسخه جدید این محصول که در ابتدای سال ۲۰۰۹ میلادی به بازار ارائه خواهد شد، امکانات وسیع تری در اختیار کاربران قرار داده شده است و الگوریتم‌های پیشرفته‌تری جهت عملکرد هر چه بهتر نرم‌افزار افزوده شده است.

پنجشنبه ۳۰ آبان ۱۳۸۷ - ۲۱ ذی القعدة ۱۴۲۹ - ۲۰ نوامبر ۲۰۰۸ شماره ۲۹۶۶

## اطلاعاتی در مورد حملات pharming

بخش اول

تهدیدهای جدیدی که هویت و اطلاعات کاربر را هدف قرار داده اند، رویکردهای جدید امنیتی را طلب می کنند.

امروزه، حملات phishing ساده تر و کم خطرتر از تهدیدهای آنلاینی که در حال تجربه شدن هستند، به نظر می رسند.

حملات phishing به آسانی شناخته می شوند و می توان به سرعت آنها را از کار انداخت. جرائم سازمان یافته از این حد گذشته و پیچیدگی آنها به طرز چشم گیری افزایش یافته است. امروزه، کاربران با اشکال موزیانه تری از حمله مواجه می شوند و کشف و مقابله علیه آنها بسیار مشکل تر است.

گونه‌ای جدید از حمله

این گونه جدید حمله بعنوان pharming شناخته می شود. pharming بجای اینکه کاربر را گول بزند تا به یک ایمیل تقلبی پاسخ دهد تا او را به یک وب سایت جعلی هدایت کند، برای فریب دادن کاربر برای تسلیم هویت و اطلاعات حساسش، از روش های زیرکانه تری استفاده می کند.

این حملات از اسب‌های تروا (تروجان) برای نصب برنامه‌های کلیدخوان و برنامه‌های هدایت کننده استفاده می کنند تا به یک نفوذگر اجازه دهند کلمات عبور و شماره کارت‌های اعتباری را بدست آورد، بدون اینکه کاربر مجبور به انجام کاری غیرعادی باشد.

در اینجا دو مثال از چگونگی این حمله آورده شده است:
۱- کاربر یک ایمیل ظاهرأ صحیح را باز می کند که او را تشویق می کند تا فایل الحاقی به ایمیل را باز کند.

این فایل الحاقی بصورت مخفیانه یک «کلیدخوان» (برنامه‌ای است که کلیدهایی را که توسط کاربر زده می شود، ثبت می کند) نصب می کند.

هنگامی که کاربر به بانک آنلاین خود سر می زند، کلیدخوان این را تشخیص می دهد و ورودی‌های صفحه کلید کاربر را هنگامی که وی اسم و کلمه عبور را تایپ می کند، ثبت می کند.

سپس این اطلاعات برای نفوذگر ارسال می شود تا برای دسترسی به حساب کاربر استفاده شود.

۲- یک کاربر ممکن است با دانلود کردن یک فایل یا مشاهده یک وب سایت که حاوی ActiveX control است، سهواً یک «هدایت کننده» (redirector) را روی سیستم خود نصب کند. این کار باعث می شود که فایل های موجود در سیستم دچار تغییراتی شود و هنگامی که کاربر به بانک آنلاین خود سر می زند، به وب سایت نفوذگر هدایت شود.

این عمل می‌تواند با مسوم کردن سرور DNS انجام گیرد که برای آدرس بانک آنلاین کاربر، IP وب سایت نفوذگر را می فرستد.

حملات پیچیده تر می‌توانند ارتباط را با بانک کاربر برقرار کنند و هنگامی که پرپوسه در حال انجام است، ترافیک عبوری بین کاربر و بانک (شامل کلمات عبور و اطلاعات شخصی) را مشاهده کنند.

در اصل نفوذگر خود را بین کاربران و بانک قرار می دهد. از نظر تاریخی، رویکرد امنیتی که برای این نوع از حملات بکار گرفته شده است، مشابه مفهوم گارد مرزی (Boarder Guard) بوده است.

رورد موارد زیان رسان را به کامپیوتر متوقف کنید و جلوی کاربر را از رفتن به مکان‌های بد بگیرید. ابزارهایی مانند آنتی ویروس، ضدجاسوس، فایروال‌ها و تشخیص دهندگان نفوذ، همگی چنین رویکردی دارند. به هر حال، همچنانکه حملات به رشد خود ادامه می دهند و پیچیده تر می شوند، نمی توان از احتمال نصب شدن موفقیت آمیز یک کلیدخوان یا هدایت کننده علیرغم این گاردهای مرزی، غافل ماند.

برای سروکار داشتن با این احداث، رویکرد متفاوت دیگری مورد نیاز است. علاوه بر ابزارهایی که ذکر آنها رفت، نیاز است که هویت و اطلاعات کاربران توسط محافظ شخصی (body guard) مراقبت شود. یعنی، نیاز است که هویت و اطلاعات شخص بدون در نظر گرفتن نوع حمله و جایی که اطلاعات کاربر به آنجا می رود، همواره امن باقی بماند. این نوع امنیت قابلیت‌های محافظ شخصی را برای هویت کاربر ایجاد می کند و اهمیتی ندارد که اطلاعات کاربر به کجا فرستاده می شود و کلیدخوان نصب شده است و یا اینکه نفوذگر می‌تواند ترافیک اینترنت را نظارت کند. دو قابلیت امنیتی وجود دارد که می‌تواند توانایی این محافظ شخصی را پیاده کند. اولی تصدیق هویت قوی (strong authentication) است.

امروزه، کاربران عموماً برای محافظت از هویتشان به یک کلمه عبور اطمینان می‌کنند، اما احتمال زیادی وجود دارد که کلمه عبور توسط کسی که نظاره گر login است، زده‌یده شود.

داشتن یک عامل اضافی برای تصدیق هویت، یعنی چیزی که کاربر باید بصورت فیزیکی داشته باشد علاوه بر آنچه که می‌داند، می‌تواند یک هویت آنلاین را در برابر حمله محافظت کند.

اولین و مهمترین نیاز هر کاربر اینترنت در زمان اتصال به اینترنت استفاده نمودن از یک مرورگر وب می باشد.

بنابراین داشتن یک مرورگر سریع و در این حال با ثبات از ضروری ترین نیاز های هر کاربر

اینترنت می باشد، به همین جهت در این مقاله قصد داریم شما را با ۶ تا از معروفترین مرورگر های وب دنیا و تاریخچه آنها آشنا کنیم:
مختصری از تاریخچه پیدایش مرورگرها:

با پیدایش سیستم عامل‌های همچون مایکروسافت ویندوز، دنیای کامپیوتر زیادی شد

من جمله کنار گذاشتن سیستم عامل‌های همچون داس که جز یکسری فرامین متنی و دانستن آنها کارایی بیشتری نداشت. با پیدایش ویندوز و حضور پنجره‌ها کار با کامپیوتر‌ها راحت تر گشته و امکانات استفاده از نرم‌افزارهای متعدد تر را در اختیار کاربران قرار می دهد. چیزی از پیدایش ویندوز نوپا نمی گذشت که سرو کله اینترنت بر روی کامپیوترهای شخصی با همان PC باز شد. در ابتدا ویندوز چیزی تحت عنوان مرورگر وب بر روی سیستم عامل خود نداشت و کاربران ویندوز جهت استفاده از اینترنت نیاز به نصب مرورگری به نام Netscape Browser که جهت استفاده در کامپیوترهای شخصی بود داشتند. این مرورگر سال‌ها توانست محبوبیت

# پشت صحنه گوگل

**قطعا**، پشت صحنه سناریوهایی که مغزهای گوگل از اوایل دهه نود میلادی تا کنون بر پایه آنها، جهان دیجیتال را به تسخیر خود در آورده‌اند، به‌اندازه آگاهی از رفتار سازمانی این شرکت در خلق

محصولات دیجیتال، جذاب و خواندنی خواهد بود. راندگانی که به ریاضیات خود مطمئن بودند و در ترافیک همیشگی بزرگراه شماره ۱۰۱ که به «سیلیکون ولی» منتهی می‌شود، گیر می‌کردند، می‌توانستند وقت خود را با تامل در بیلبوردی که روی آن یک سؤال ریاضی نوشته شده بود، بگذرانند.

کسانی که می‌توانستند عدد موردنظر مسأله کننده را دریابند، در واقع مبنای یک الگوریتم طبیعی را می‌یافتند. تعداد کسانی که روی این معما کار کردند و از عهده حل آن برآمدند، به وب سایتی رهنمون شدند تا مسئله‌ای دیگر را حل کنند. پس از حل این معما هم، صفحه‌ای دیگر به روی آنها گشوده می‌شد که از آنها می‌خواست تا مشخصات و سوابق کاری خود را ارسال کنند. اگر بیلبوردی می‌توانست روح یک شرکت را به تصویر بکشد، همین بیلبورد بود، زیرا آگهی دهنده ناشناس شرکت گوگل بود که محصول اصلی و مهم آن محبوب‌ترین موتور جست‌وجوی اینترنتی در جهان است. با این شوخ‌ی جسورانه، با اشتغالات ذهنی ریاضی، سادگی و این اعتقاد مبتکرانه که گوگل منزلگاه نوابع است، بیلبورد از شرکتی سخن می‌گفت که فکر می‌کند جایگاه درست و به‌حقی را به‌عنوان رهبر و پیشروی صنعت فناوری به‌دست آورده است، موقعیتی که در ۱۵ سال گذشته، مایکروسافت اشغال کرده بود.

لحن بیلبورد گوگلی بود، چیزی که کارفرماهای گوگل علاقه دارند، بگویند. سخنگوی شرکت می‌گوید که این صفت «گوگلی»، جهان وطنی، تواضع، تفاوت و تشخیص متعادل را به ذهن متبادر می‌کند. نمایشی مناسب و زیبا از گوگلی بودن «googliness» که در سخنرانی‌های لاس‌وگاس اجرا شد درحالی‌که روسای دیگر شرکت‌های فناوری به جایگاه سخنرانی در میان هیاهوی موسیقی راک و رقص نور وارد می‌شوند، گوگل کنسرت براندنبورگ شماره سه از باخ را پخش کرد، تا روسای شرکت به جایگاه وارد شوند. بیلبورد از این جهت گوگلی بوده، یعنی مانند صفحه اصلی گوگل، به‌لحاظ بصری به طور کامل ساده بود چنان‌که مراجعه‌کنندگان را درباره محتوای پیچیده آن به‌الشتباه می‌انداذ، یا اینکه، برای بیگانگان «گوگلی بودن»، به معنای آرزویی جسورانه و یک ماموریت است که شما را به پیشرفت جهان و یکی دانستن چهل یا فصدیلت فرا می‌خواند، عارضه اصلی این طرز فکر که در بیلبورد نشان داده شده است، بزرگ دانستن ریاضیات است.

علاقه به ریاضیات در گوگل، شاید از علاقه موسسان آن سرگنی

برین و لری پیچ ناشی می‌شود. برین که در روسیه متولد شده است

پسر استاد آمار است و مادرش هم برای ناسا کار می‌کند و والدین

لری پیچ هر دو معلم رایانه هستند.

راز موفقیت گوگل که آن را محبوب‌ترین موتور جست‌وجو در

زیادی را در بین کاربران اینترنت به دست آورد

تا اینکه شرکت مایکروسافت با ارائه اولین نسخه

از مرورگر خود به نام Internet Explorer

بازار مرورگرهای وب را در اختیار خود قرار داد

و شرکتAOL یا Netscape را به شدت



شکست دهد. این روند همچنان ادامه داشت تا حدود سالهای ۲۰۰۱–۲۰۰۰ با افزایش

کاربران اینترنت و استفاده آنها از Internet Explorer به‌عنوان محبوبترین مرورگر وب و ظهور نسل جدید ویروس نویسان و کدهای مخرب Internet Explorer را به‌عنوان اولین هدف خود قرار می‌دادند. تنها اقدام مایکروسافت ارائه Patch‌های متعددی برای

این مشکلات بود که کارایی خوبی نداشتند اینجا بود که اولین جرقه‌های ارائه مرورگر های وب به ذهن شرکت‌های نرم‌افزاری دنیا رسید من جمله مهمترین این تحولات به جدا شدن ۲

شرکت قدیمی AOL و Mozilla که باهم به ارائه نرم‌افزار Netscape Browser می‌پرداختند اشاره نمود.

## بخش اول

# مرورگرهای اینترنتی

**Avant Browser**:

یکی دیگر از مرورگرهایی که بر پایه اینترنت اکسپلورر کار می‌کند، نرم‌افزار فوق دارای سرعت بالا، پایداری، محیط کاربر پسند و ویژگی چند پنجره در یک پنجره می‌باشد. این

مرورگر با پشتیبانی از ۳۹ زبان زنده دنیا در نوع خود بی نظیر است. این نرم‌افزار کاملاً رایگان می‌باشد و برای استفاده از آن هیچگونه محدودیتی وجود ندارد، به دور از هر گونه تبلیغ و یا نرم‌افزارهای جاسوسی می‌باشد.

مزایا:
همان اینترنت اکسپلورر با یکسری قابلیت های اضافه شده به آن مانند:
- پشتیبانی از پوسته های مختلف برای جذاب تر شدن محیط کار
برای کاربر – حالت همه صفحه واقعی با حذف دستگیره های پیمایش
- مخفی کردن تسک بار – کنترل همزمان چندین پنجره باز برای متوقف کردن و بستن چندین پنجره – پشتیبانی کامل از تمامی امکانات اینترنت اکسپلورر همانند پذیرش کوکی ها، جاوا، فلش، پلرها، اکتیو ایکس و …
- بلوکه کردن پنجره‌های تبلیغاتی

معایب:
حفره‌های امنیتی متعدد، پشتیبانی نکردن از RSS، تکنیکال سپورت برای نسخه‌های داندلودی ندارد.
نتیجه‌گیری:
این مرورگر بازم به دلیل افتخار آشنایان در موتور اینترنت اکسپلورر جهت کاشوش وب دارای همان مشکلات اینترنت اکسپلورر نیز می‌باشد.
articles.ir

## بخش اول

پوشان .به استناد برخی برآورها، گوگل میزبان سه چهارم جست‌وجوهای وب است . اما از آنجا که کامل نیست، تسلطش به‌اندازه کافی خوب نیست .

به همین دلیل گوگل باید تفسیر درستی از جست‌وجوی کاربران ترک و فنلاندی خود داشته باشد، آنهایی که عبارات جست‌وجویشان بیشتر به جملات شبیه است، و یا در زبان ژاپنی که بین کلمات هیچ فاصله‌ای وجود ندارد. گوگل نه تنها باید معنی تک تک کلمات جست‌وجو شده را درک کند، که ارتباط بین این کلمات با دیگر کلمات و ویژگی آن کلمات را به‌عنوان یک شیء در صفحات وب نیز باید برای گوگل روشن شود. برای نمونه صفحاتی که عبارت جست‌وجو را به صورت پررنگ (bold) یا در گوشه بالا سمت راست نشان می‌دهند در لیست نتایج گوگل بالاتر از صفحاتی قرار خواهند گرفت که به آن اندازه، کلمه کلیدی را نمایان نکرده است .

گوگل هنوز یک محصول دارد و آن موتور جست‌وجویش است. افراد برای جست‌وجو در وب به گوگل سر می‌زنند، و هدف اصلی از صفحات اینترنتی این پایگاه ان است که مطمئن شود که کاربرانش از جست‌وجو دور نیافتاده‌اند. گوگل آنچه را که مردم مایل نیستند، به آنها نشان نمی‌دهد، چون در دراز مدت باعث شکست تجاری آنها خواهد شد .

گوگل خود را به شیوه سنتی در معرض فروش قرار نمی‌دهد. در عوض، گوگل مشاهده می‌کند و می‌شود. گوگل ارقام ترافیک جست‌وجوها را مشاهده می‌کند و ایمیل‌ها رسیده را می‌خواند. در واقع، ده کارمند تمام وقت در گوگل مشغول خواندن ایمیل‌های رسیده از طرف کاربران هستند، و آنها را به کارکنان مناسبی از گوگل ارجاع می‌دهند یا خود، به آنها پاسخ می‌دهد. مونیکا هنزینگر، مدیر بخش تحقیقات گوگل می‌گوید: تقریباً همه به بازخوردهای مخاطبان دسترسی دارند. ما همه می‌دانیم که بخش‌های مشکل‌سازکه کاربران از آنها گلایه دارند کدامند .

نتیجه این که، گوگل از چنین ادراک منحصر به فردی که از مخاطبان خود دارد خرسند است و نیز از صداقت و مخصوص خود. گوگل کار برجسته‌ای را مدیریت کرده است: خوش آمدن به مذاق کاربران حرفه‌ای‌خورگرفته به اینترنت، بدون آنکه گوگل کاربران مبتدی را از دست بدهد. گوگل حتی به رفتار کاری کاربرانی که عباراتی چون «amazon.com»را برای دسترسی به سایت Amazon.com جست‌وجو می‌کنند، دوست دارد و به کار آنها کنجکاو است. چون، همه چیز به کار کاربران گوگل، بستگی دارد. گوگل می‌داند که چگونه کاری کند تا کاربران حرفه‌ای احساس خوبی داشته باشند. گوگل این کار را از ابتدای فعالیتش انجام داده است، هنگامی که لری و سرگنی، تکنولوژی گوگل را عرضه کردند. آنها از کاربران حرفه‌ای دعوت به عمل آوردند و به آنها احساسی بخشیدند که گویی در جای مخصوصی هستند .

barandeh24.com

## ویروس رایانه‌ای سه بیمارستان را به تعطیلی کشاند

سه بیمارستان در لندن به دنبال حمله یک ویروس رایانه‌ای ناچار شدند فعالیت بیش تر سیستم‌های رایانه‌ای خود را متوقف کنند.

به گزارش ایسنا، سیستم‌های رایانه‌ای بیمارستان‌های سنت بارتولوميو، و ریوال لندن و جست هاسپیتال عصر روز دوشنبه مورد حمله ویروس ناشناسی قرار گرفتند و با وجود به‌کارگیری تمهیدات لازم توسط بخش IT این بیمارستان‌ها الودگی ویروس مذکور گسترده‌تر از حد انتظار بوده و مقامات این بیمارستان‌ها را واداشت به‌جز بخش‌های حساس مانند بخش تصادفات و اورژانس، کلیه سیستم‌های رایانه‌ای را ببندند.
مدیران این بیمارستان‌ها پس از حمله این ویروس به دنبال افزایش ترافیک اطلاعات وضعیت فوق‌العاده اعلام کردند. به گفته سخنگوی یکی از این بیمارستان‌ها، بیماراران اورژانسی به صورت دستی پذیرش شدند و بیماران دارای وضعیت وخیم نیز به بیمارستان‌های مجاور اعزام شدند تا در نتیجه کند بودن سیستم پذیرش دستی متحمل ناراحتی بیش تری نشوند.

Thursday, 20 Nov 2008, Number 2966

## تجهیزات و پیکربندی یک شبکه

### بی سیم

امروزه از شبکه‌های بدون کابل (Wireless) در ابعاد متفاوت و با اهداف مختلف، استفاده می‌شود.

برقراری یک دستگاه موبایل، استفاده می‌شود. دریافت یک پیام بر روی دستگاه pager و دریافت نامه‌های الکترونیکی از طریق یک دستگاه PDA، نمونه‌هایی از کاربرد این نوع از شبکه‌ها می‌باشند. در همه موارد فوق، داده و یا صوت از طریق یک شبکه بدون کابل در اختیار سرویس گیرندگان قرار می‌گیرد. در صورتی که یک کاربر، برنامه و یا سازمان تمایل به ایجاد پتاسیل قابلیت حمل داده را داشته باشد، می‌تواند از شبکه‌های بدون کابل استفاده نماید. یک شبکه بدون کابل علاوه بر صرفه جویی در زمان و هزینه کابل کشی، امکان بروز مسائل مرتبط با یک شبکه کابلی را نخواهد داشت. از شبکه‌های بدون کابل می‌توان در مکان عمومی، کتابخانه‌ها، هتل‌ها، رستوران‌ها و مدارس استفاده نمود. در همه مکان‌های فوق، می‌توان امکان دستیابی به اینترنت را نیز فراهم نمود. یکی از چالش‌های اصلی اینترنت بدون کابل، به کیفیت سرویس (QoS) ارائه شده برمی‌گردد. در صورتی که به هر دلیلی بر روی خط پارازیت ایجاد گردد، ممکن است ارتباط ایجاد شده قطع و یا امکان استفاده مطلوب از آن وجود نداشته باشد.

**انواع شبکه‌های Wireless**

**WLANS: Wireless Local Area Networks.**
شبکه‌های فوق، امکان دستیابی کاربران ساکن در یک منطقه محدود نظیر محوطه یک دانشگاه و یا کتابخانه را به شبکه و یا اینترنت، فراهم می‌نماید.

**WPANS: Wireless Personal Area Networks.**
در شبکه‌های فوق، امکان ارتباط بیسن دستگاههای شخصی (نظیر laptop در یک ناحیه محدود (حدود ۹۱۴ سانتی متر) فراهم می‌گردد. در این نوع شبکه‌ها از دو تکنولوژی متداول (Bluetooth و Infra Red IR) استفاده می‌گردد.

**WMANS: Wireless Metropolitan Area Networks.**
شبکه موجود در یک شهر بزرگ فراهم می‌گردد. از شبکه‌های فوق، اغلب به عنوان شبکه‌های backup کابلی (مسی، فیبر نوری) استفاده می‌گردد.

**WWANS: Wireless Wide Area Networks.**
در شبکه‌های فوق، امکان ارتباط بین شهرها و یا حتی کشورها و از طریق سیستم‌های ماهواره‌ای متفاوت فراهم می‌گردد. شبکه‌های فوق به سیستم‌های 2G (نسل دوم) معروف شده‌اند. امنیت

برای پیاده سازی امنیت در شبکه‌های بدون کابل از سه روش متفاوت استفاده می‌شود:

**WEP: Wired Equivalent Privacy.**
در روش

فوق، هدف توقف ره‌گیری سیگنال‌های فرکانس رادیویی توسط کاربران غیر مجاز بوده و برای شبکه‌های کوچک مناسب است. علت این امر به عدم وجود پروتکل خاصی به منظور مدیریت «کلید» بر می‌گردد. هر «کلید» می‌بایست به صورت دستی برای سرویس گیرندگان تعریف گردد. بدیهات است در صورت بزرگ بودن شبکه، فرایند فوق از جمله عملیات وقت گیر برای هر مدیر شبکه خواهد بود.WEP. مبتنی بر الگوریتم رمزنگاری RC4 است که توسطRSA Data System ارائه شده است. در این رابطه همه سرویس گیرندگان و Access Pointها بگونه‌ای پیکربندی می‌گردند که از یک کلید مشابه برای رمزنگاری و رمزگشایی استفاده نمایند.
**SSID: Service Set Identifier.**
روش فوق به منزله

یک «رمزعبور» بوده که امکان تقسیم یک شبکه WLAN به چندین شبکه متفاوت دیگر که هر یک دارای یک شناسه منحصر بفرد می‌باشند را فراهم می‌نماید. شناسه‌های فوق، می‌بایست برای هر access point هر یک کامپیوتر سرورس گیرنده به منظور دستیابی به هر شبکه، می‌بایست بگونه‌ای پیکربندی گردد که دارای شناسه SSID مربوط به شبکه مورد نظر باشد. در صورتی که شناسه کامپیوتر سرویس گیرنده با شناسه شبکه مورد نظر مطابقت نماید، امکان دستیابی به شبکه برای سرویس گیرنده فراهم می‌گردد.

فیلترینگ آدرس‌های MAC (Media Access Control):
در روش فوق، لیستی از آدرس‌های MAC مربوط به کامپیوترهای سرویس گیرنده، برای یک Access Point تعریف می‌گردد. بدین ترتیب، صرفاً به کامپیوترهای فوق امکان دستیابی داده می‌شود. زمانی که یک کامپیوتر درخواستی را ایجاد می‌نماید، آدرس MAC آن با آدرس MAC موجود در Access Point مقایسه شده و در صورت مطابقت آنان با یکدیگر، امکان دستیابی فراهم می‌گردد. این روش از لحاظ امنیتی شرایط مناسبی را ارائه می‌نماید، ولی با توجه به این که می‌بایست هر یک از آدرس‌های MAC را برای هر Access point تعریف نمود، زمان زیادی صرف خواهد شد. استفاده از روش فوق، صرفاً در شبکه‌های کوچک بدون کابل پیشنهاد می‌گردد.

نویسنده: حمید باقری سلیمی