

RDP چیست و آیا می‌توان RDP را ایمن کرد؟



پروتکل دسکتاپ از راه دور (RDP) یک پروتکل ارتباطی شبکه‌ای است که توسط مایکروسافت ایجاد شده و به کاربران اجازه می‌دهد از یک مکان راه دور به رایانه دیگری متصل شوند. این یک افزونه از پروتکل‌های ارتباطی نقطه‌به‌نقطه T.120 است که توسط ITU (اتحادیه بین‌المللی مخابرات) استاندارد شده است.

RDP یک رابط گرافیکی برای اتصال از راه دور یک کامپیوتر به کامپیوتر دیگر فراهم می‌کند، برای استفاده از RDP کاربر مبدأ باید از رایانه‌ای استفاده کند که نرم‌افزار کلاینت RDP را نصب کرده و کار می‌کند. رایانه‌ای که کاربر می‌خواهد به آن دسترسی پیدا کند باید از نرم‌افزار سرور RDP استفاده کند که به مشتری امکان اتصال از راه دور را می‌دهد، پس از اتصال کاربر ایجادکننده درخواست می‌تواند دسکتاپ رایانه‌ای را که از طریق RDP به آن متصل می‌شود ببیند و به برنامه‌ها و داده‌های روی آن دسکتاپ دسترسی داشته باشد. شناخته‌شده‌ترین نرم‌افزار مخصوص سمت مشتری RDP نرم‌افزار ارائه‌شده توسط مایکروسافت است که در حال حاضر «Remote Desktop Connection» نامیده می‌شود. این نرم‌افزار قبلاً «Terminal Services Client» نامیده می‌شد، نامی که ممکن است هنوز در برخی منابع قدیمی در این زمینه یافت شود.

هنگامی که دستگاهی دارای نرم‌افزار مشتری است که از RDP استفاده می‌کند، کاربر می‌تواند به هر رایانه‌ای که دارای ویندوز یا سیستم‌عامل سازگار دیگری است متصل شود. یک کلاینت منبع باز به نام rdesktop که از طریق خط فرمان اجرا می‌شود نیز در

دسترس است، نرم افزارهای مخصوص کاربران با رابط کاربری گرافیکی متعددی هم در دسترس هستند که بر اساس عملکرد ارائه شده توسط rdesktop ساخته شده اند، مایکروسافت علاوه بر استفاده از این پروتکل برای دسترسی به رایانه های راه دور، در راهکارهای محاسبات ابری Azure خود از RDP برای ارائه رایانه های مجازی به کاربران استفاده می کند.

با RDP می توانید با استفاده از دستگاهی با قابلیت کمتر در خانه یا در جاده به یک ایستگاه کاری قدرتمند در دفتر دسترسی داشته باشید، با این قابلیت می توانید با در اختیار داشتن یک سیستم کامپیوتری ضعیف و برقراری ارتباط آن با یک سیستم قدرتمند از عملکرد بالای سیستم قوی تر بهره مند شوید، با این حال این پروتکل با بسیاری از مسائل امنیتی شناخته شده مواجه است، این آسیب پذیری ها همراه با پایگاه کاربری عظیم RDP آن را به یک هدف محبوب برای هکرها تبدیل می کند، استفاده از RDP در راهکار رایانش ابری مایکروسافت آن را برای مجرمان سایبری که به دنبال سوءاستفاده از آسیب پذیری ها هستند جذاب تر می کند.

پورت های باز مانند پورت های مورد استفاده در RDP هدف جذابی برای مجرمان سایبری هستند، کاربران اغلب یا از گذرواژه ها استفاده چندباره می کنند یا گذرواژه های ساده و آسان برای به خاطر سپردن را انتخاب می کنند که به راحتی با یک حمله سایبری شکسته می شوند. افزایش استفاده از RDP مرتبط با افزایش ناشی از کرونا در کار از راه دور منجر به افزایش شدید حملات سایبری که پورت های RDP را هدف قرار می دهند شد. حملات RDP در سال ۲۰۲۱ بسیار زیاد بود به طور مثال در ماه مه ۲۰۱۹ وصله ای برای رفع آسیب پذیری مهم به نام BlueKeep منتشر شد که امکان اجرای کد از راه دور را فراهم می کرد، به گفته مایکروسافت این آسیب پذیری worm بود، به این معنی که می توانست خود-منتشر باشد که می توانست مشکلات گسترده ای ایجاد کند، یا نسخه ۶.۱ می تواند تمام نام های کاربری و تصاویر کاربران را در سرورهای RDP نشان دهد، در مارس ۲۰۱۲ نیز یک آسیب پذیری که با یک به روزرسانی امنیتی حیاتی برطرف شد می توانست رایانه ها را توسط کرم ها و کلاینت های احراز هویت نشده در معرض خطر قرار دهد. نسخه ۵.۲ در برابر حملات man-in-the-middle آسیب پذیر بود و در این حالت هکر می توانست ارتباطات را استراق سمع کرده یا بدزدند.

حال آیا می توان RDP را ایمن کرد؟

کارشناسان امنیتی توصیه می کنند که کاربران و مدیران اقدامات احتیاطی زیر را برای افزایش امنیت استفاده از RDP خود انجام دهند :

v. از پروتکل های رمز عبور قوی پیروی کنید، مجوز تائید هویت چندعاملی را فعال کنید و سیاست های قفل کردن را برای جلوگیری از حملات brute force اعمال کنید.

v. پورت های RDP را پشت فایروال قرار دهید که فقط با استفاده از VPN قابل دسترسی است.

v. اجازه ندهید از RDP برای حساب های سرپرست استفاده شود.

v. میزبان های خاص مورد اعتماد را در لیست سفید قرار دهید.

vi. وقتی از RDP استفاده نمی شود، پورت هایی را که استفاده می کند ایمن کنید.

v. به روزرسانی های خودکار را برای نرم افزار کلاینت/سروری که استفاده می کنید فعال کنید تا مطمئن شوید که همیشه آخرین نسخه را دارید

که در آن آسیب پذیری های امنیتی شناخته شده، برطرف شده است.

البته که در نهایت برخی متخصصان امنیتی معتقد هستند بهترین راه برای ایمن نگه داشتن RDP این است که به هیچ وجه از RDP استفاده نکنید و در عوض از مکانیزم اتصال دسکتاپ از راه دور متفاوتی را که ذاتاً ایمن تر است انتخاب کنید.

○ روش های دسترسی از راه دور جایگزین امن تر، امکان دسترسی و استفاده از دسکتاپ های راه دور را بدون تکیه بر پروتکل RDP فراهم می کنند. به دنبال راهکاری باشید که از احراز هویت چندعاملی (MFA) و همچنین ویژگی های امنیتی از جمله مدیریت مبتنی بر نقش، دسترسی در سطح گروه و مدیریت خط مشی و SSO (SAML و OAuth) پشتیبانی می کند و ترافیک بین کلاینت ها و ترمینال سرورها را حتی در سراسر شبکه های عمومی به طور کامل رمزگذاری می کند. کاربران راه دور باید با استفاده از مدیریت هویت و دسترسی احراز هویت شوند. پس از احراز هویت، دسترسی آن ها باید فقط به برنامه ها و دستگاه های متصل به شبکه و دسکتاپ داخلی خود که صراحتاً مجاز به استفاده از آن ها هستند محدود شود.

منبع:

<https://www.ericom.com/glossary/what-is-rdp>