زمان تقریبی مطالعه: حدوداً 25-30 دقیقه (به دلیل جزئیات فنی و طولانی بودن)

مقدمه:

مدیریت یک کافی‌نت با تعداد سیستم‌های کم (زیر 20) چالش‌های خاص خود را دارد، از جمله مشکلات ناشی از خطاهای عمدی یا غیرعمدی کاربران. این مقاله به صورت گام به گام، راهنمایی برای راه‌اندازی و مدیریت متمرکز کافی‌نت ارائه می‌دهد تا بسیاری از این مشکلات را پیشگیری و حل کند. تاکید بر این نکته ضروری است که این راهنما برای سیستم‌های کمتر از 20 عدد مناسب است و برای شبکه‌های بزرگتر، رویکردهای متفاوتی لازم است.

پیش‌نیازهای سخت‌افزاری:

پیش از شروع، اطمینان حاصل کنید که کلیه سیستم‌ها (کلاینت‌ها و سرور)، شبکه (کابل‌کشی، سوئیچ) از لحاظ سخت‌افزاری نصب و راه‌اندازی شده‌اند، مشکلی وجود ندارد و تمام کامپیوترها قابلیت برقراری ارتباط با یکدیگر را دارند.

شبکه و تنظیمات کلاینت‌ها

تمرکز این بخش بر پیکربندی صحیح کامپیوترهای کلاینت است. توصیه می‌شود این تنظیمات را ابتدا روی یک سیستم انجام داده و سپس با کپی کردن تنظیمات، آن را به سایر سیستم‌ها منتقل کنید.

1. پارتیشن‌بندی و نصب سیستم‌عامل:

پارتیشن‌بندی: هر سیستم را به حداکثر سه درایو تقسیم کنید:
درایو اول: برای نصب سیستم‌عامل.
درایو دوم: برای نگهداری نرم‌افزارها.
درایو سوم: برای ذخیره فایل‌ها، دانلودها و اطلاعات کاربران.
نصب سیستم‌عامل تمیز:
توصیه می‌شود یک نصب تمیز و بدون نقص **ویندوز XP با SP2 (به صورت Integrated)** انجام شود. اطمینان حاصل کنید که سیستم‌عامل قابلیت به‌روزرسانی (Update) داشته باشد.
تنظیمات اولیه:

مطالب حقوقی بیشتر در: https://irlawyers.ir/ --- الکترونیک، کامپیوتر، بورس و غیره در: https://229-415.ir/

برای حساب **Administrator** یک رمز عبور قوی تعیین کنید.
شبکه را در حالت **Workgroup** قرار دهید.
برای نام‌گذاری کامپیوترها از الگوی مشخصی استفاده کنید (مثلاً `Station 1`, `Client 1` یا `C-01`) تا شناسایی آن‌ها آسان باشد.
پس از اتمام نصب، یک **یوزر عمومی بدون رمز عبور** با دسترسی **Admin** ایجاد کنید تا سیستم پس از بوت شدن، بدون نیاز به رمز عبور بالا بیاید. این کار برای اجرای برخی نرم‌افزارهای مدیریتی ضروری است.

2. تنظیمات شبکه و IP:

اختصاص IP دستی: برای پایش بهترِ شبکه و سیستم‌ها، به هر کلاینت یک IP آدرس ثابت اختصاص دهید. این IP باید با نام کامپیوتر همخوانی داشته باشد تا به راحتی قابل شناسایی باشد. (مثلاً `Station 1` با IP `192.168.1.1`).
بررسی اتصال اینترنت: اطمینان حاصل کنید که سیستم‌ها به اینترنت و شبکه متصل هستند.

3. نصب نرم‌افزارهایضروری:

نرم‌افزارهای رایج مورد نیاز در کافی‌نت‌ها را نصب کنید: Real Player, DAP (Download Accelerator Plus), Adobe Acrobat Reader, Yahoo Messenger.
از نصب نرم‌افزارهای اضافی و غیرضروری خودداری کنید تا از بروز مشکلات احتمالی جلوگیری شود.
مهم: تمامی نرم‌افزارها باید فعال‌سازی (کرک) شوند تا پس از مدتی از کار نیفتند و دردسر ایجاد نکنند.

4. نصب و پیکربندی آنتی‌ویروس:

انتخاب آنتی‌ویروس: Bitdefender به دلیل داشتن فایروال و قابلیت‌های قوی، انتخاب مناسبی است (قابلیت به‌روزرسانی و پاکسازی خودکار).
نصب و به‌روزرسانی:
آنتی‌ویروس را به صورت کامل (Complete Installation) نصب کنید.
بلافاصله پس از نصب، آن را به‌روزرسانی (Update) کنید.
پیکربندی فایروال:
تنظیمات فایروال را به‌گونه‌ای انجام دهید که برای برنامه‌های مجاز (مانند مرورگرها، Yahoo

مطالب حقوقی بیشتر در: https://irlawyers.ir/ --- الکترونیک، کامپیوتر، بورس و غیره در: https://229-415.ir/

Messenger) اجازه‌ی دسترسی به اینترنت صادر شود. آسان‌ترین کار، تأیید پیام‌های فایروال در اولین اتصال به اینترنت و سپس تنظیم آن بر روی حالت **Deny All Except Allowed** است. تیک مربوط به به‌روزرسانی خودکار Yahoo Messenger را غیرفعال کنید تا پهنای باند مصرف نشود.

تنظیمات خودکار و امنیتی:

تمام عملیات آنتی‌ویروس (اسکن و پاکسازی) را در حالت خودکار تنظیم کنید. در صورت شناسایی ویروس، ابتدا تلاش برای پاکسازی و در صورت عدم موفقیت، حذف آن.

برای برنامه آنتی‌ویروس یک **رمز عبور** تعیین کنید تا کاربران نتوانند تنظیمات آن را تغییر دهند. این کار مانع نصب برنامه‌های غیرمجاز و دسترسی به رجیستری می‌شود.

بخش **Scheduled Tasks** را تنظیم کنید تا فرآیند به‌روزرسانی و اسکن در زمان مشخصی (مثلاً نیمه‌شب که کافی‌نت تعطیل است) به صورت خودکار انجام شود.

5. نصب و پیکربندی ضد جاسوس‌افزار (Anti-Spyware):

ضرورت: جلوگیری از جاسوس‌افزارها که باعث مصرف ناخواسته پهنای باند و کندی سیستم می‌شوند.

انتخاب نرم‌افزار: Microsoft Antispyware (قابل دانلود از سایت مایکروسافت) به دلیل امکانات مناسب برای کافی‌نت، پیشنهاد می‌شود.

پیکربندی:

تمام تنظیمات را بر روی حالت خودکار (Automatic Update & Scan) قرار دهید.

مانند آنتی‌ویروس، زمان‌بندی اسکن را تنظیم کنید (قبل یا بعد از اسکن آنتی‌ویروس تا با هم تداخل نداشته باشند).

برای جلوگیری از دستکاری تنظیمات توسط کاربران:

آیکون برنامه را از System Tray مخفی کنید.

برنامه را از منوی Start حذف کنید.

تنظیمات مهم:

اجازه نصب هیچ **Toolbar** جدیدی را ندهید.

یک **صفحه خانگی پیش‌فرض** (مانند Google.com) تعریف کنید تا در صورت تغییر توسط کاربران، برنامه آن را بازیابی کند.

6. بهینه‌سازی و پاکسازی خودکار سیستم:

مطالب حقوقی بیشتر در: https://irlawyers.ir/ --- الکترونیک، کامپیوتر، بورس و غیره در: https://229-415.ir/

مشکل: پس از مدتی کار، ویندوز به دلیل فایل‌های موقت، کوکی‌ها، تاریخچه مرورگر و... کند می‌شود. این مشکل در کافی‌نت‌ها تشدید می‌شود.

راه حل: استفاده از نرم‌افزارهایی مانند **Windows Washer** (از Webroot).

پیکربندی:

فایل‌های مورد نظر برای پاکسازی (کوکی‌ها، history، فایل‌های موقت و...) را مشخص کنید.

Plugin Detection: برنامه را برای شناسایی و پاکسازی دانلودهای ناقص در نرم‌افزارهایی مانند DAP تنظیم کنید.

زمان‌بندی: تنظیم کنید که برنامه هنگام خاموش کردن ویندوز (Shut Down) به صورت خودکار اجرا شود و قبل از خاموش شدن کامل، سیستم را پاکسازی کند.

برای برنامه **رمز عبور** تنظیم کنید تا کاربران نتوانند آن را تغییر دهند.

7. Defragmentation (یکپارچه‌سازی دیسک):

اهمیت: اگرچه حیاتی نیست، اما یکپارچه‌سازی هارد دیسک برای بهبود عملکرد کلی سیستم توصیه می‌شود.

نرم‌افزار پیشنهادی: Diskeeper (از Executive Software).

تنظیمات: حالت Screen Saver را فعال کنید. در این حالت، هنگامی که سیستم به حالت Screen Saver می‌رود، نرم‌افزار به صورت خودکار هارد دیسک را Defrag می‌کند بدون اینکه مزاحمتی ایجاد کند.

8. محدود کردن دسترسی‌ها و تنظیمات امنیتی پیشرفته کلاینت:

هدف این مرحله، حفظ یکپارچگی سیستم و جلوگیری از تغییرات ناخواسته یا نصب نرم‌افزارهای غیرمجاز توسط کاربران است.

نرم‌افزار پیشنهادی: WinLock (از CrystalOffice).

مزایا: نصب و اجرا آسان (حتی با استفاده از کلید میانبر F11)، قابلیت مخفی‌سازی و تنظیم رمز عبور، عدم نیاز به ریستارت برای اعمال تنظیمات.

پیکربندی WinLock:

محدودسازی کلیدهای ترکیبی: حتماً کلیدهای Ctrl+Alt+Del را غیرفعال کنید تا امکان دسترسی به Task Manager یا تغییر رمز عبور و ... ممکن نباشد.

قفل کردن برنامه‌های خاص: می‌توانید دسترسی به برنامه‌هایی مانند Command Prompt، Registry Editor، منوی Run و تنظیمات Internet Options را محدود کنید. درایوهای حاوی

سیستم‌عامل و نرم‌افزارها (C و D) را **Hidden** کنید.

مدیریت آیکون‌های دسکتاپ:

تمام میانبرهای ضروری (مانند My Computer, Internet Explorer, Yahoo Messenger) را در دسکتاپ قرار دهید.

در قسمت Access File برنامه WinLock، این میانبرها را Add کرده و دسترسی **Read-Only** به آن‌ها بدهید. این کار مانع حذف شدن تصادفی یا عمدی آن‌ها توسط کاربران می‌شود.

درایو ذخیره فایل کاربر: یک درایو (مثلاً E) را برای ذخیره فایل‌ها و دانلودهای کاربران باز بگذارید. این درایو نیز باید در برنامه **Windows Washer** برای پاکسازی خودکار تنظیم شود.

دسترسی به فلاپی و CD/DVD: درایوهای فلاپی و CD/DVD را نیز غیرفعال کنید.

نکته پایانی: تمام تنظیمات مربوط به محدودیت‌ها را ابتدا بر روی یک کلاینت انجام دهید و پس از اطمینان از صحت عملکرد، آن‌ها را به سایر سیستم‌ها منتقل کنید.

تنظیمات سرور

سرور، ستون فقرات شبکه کافی‌نت شماست و نقش حیاتی در مدیریت، اشتراک‌گذاری منابع و امنیت ایفا می‌کند.

1. انتخاب و نصب سیستم‌عامل سرور:

برای کاربری‌های ساده (اکانتینگ، NAT): ویندوز XP کافی است و عملکرد مناسبی دارد.

برای شبکه‌های پیشرفته‌تر یا نیاز به پایداری بیشتر: نصب یک سیستم‌عامل سرور اختصاصی مانند **Windows Server** توصیه می‌شود.

توصیه مهم: همیشه **دو نسخه ویندوز با تنظیمات یکسان** (یکی اصلی و دیگری پشتیبان) نصب کنید تا در صورت بروز مشکل برای یکی، بتوانید به سرعت از دیگری استفاده کنید. داشتن یک ویندوز برای تست تنظیمات نیز مفید است.

2. نصب نرم‌افزارهای کاربردی و بهینه‌سازی سرور:

نرم‌افزارهای مورد نیاز خود را نصب کنید.

از سنگین شدن بیش از حد سرور با نرم‌افزارهای غیرضروری خودداری کنید.

مطالب حقوقی بیشتر در: https://irlawyers.ir/ --- الکترونیک، کامپیوتر، بورس و غیره در: https://229-415.ir/

مـــدیریت Cache و فـــایروال: نرم‌افزارهـــایی ماننـــد **Cache Commander** یـــا **Bandwidth Controller** برای مدیریت کش و محدود کردن پهنای باند (ضروری برای کافی نت) استفاده می‌شوند.

3. نرم‌افزارهای امنیتی سرور:

آنتی‌ویروس: در صورت نصب ویندوز XP، همان Bitdefender مناسب است. در غیر این صورت، McAfee یا Norton نیز گزینه‌های خوبی هستند.

ضد جاسوس‌افزار: نرم‌افزارهای مناسب برای کلاینت‌ها (مانند Microsoft Antispyware) برای سرور نیز توصیه می‌شوند.

4. نرم‌افزار مدیریت شبکه (Remote Management):

ضرورت: برای مشاهده دسکتاپ کلاینت‌ها از راه دور، انتقال فایل، اجرای برنامه‌ها از راه دور، و مدیریت متمرکز.

نرم‌افزار پیشنهادی: NetSupport Manager.

مزایا: سرعت بالا، امکانات فراوان، قابلیت ثبت لایسنس (با استفاده از Key Generators که در دسترس هستند).

نصب: نصب روی سرور و همچنین در حالت Client بر روی کلاینت‌ها. تنظیمات اولیه (Wake On Lan برای روشن کردن سیستم‌ها از راه دور) باید در بایوس (BIOS) انجام شود.

5. نرم‌افزار مدیریت کافی‌نت (Accounting Software):

ضرورت: این نرم‌افزار، هسته اصلی مدیریت کافی‌نت است. وظایفی مانند مدیریت کاربران، زمان‌بندی، قیمت‌دهی، قفل کردن کلاینت‌ها، گزارش‌گیری و اعمال محدودیت‌ها را بر عهده دارد.

نرم‌افزار پیشنهادی: Easy Cafe.

نصب و فعال‌سازی:

سخت‌ترین قسمت، فعال‌سازی قانونی نرم‌افزار است. معمولاً از Keygenها یا فایل‌های Load استفاده می‌شود که ممکن است پس از مدتی از کار بیفتند. ترکیب همزمان استفاده از Keygen و فایل Load می‌تواند پایداری بیشتری ایجاد کند.

این نرم‌افزار از نظر تعداد کامپیوتر قابل پشتیبانی (تا 256) نیز انعطاف‌پذیر است.

راه‌اندازی و تنظیمات:

مطالب حقوقی بیشتر در: https://irlawyers.ir/ --- الکترونیک، کامپیوتر، بورس و غیره در: https://229-415.ir/

تنظیمات مربوط به حداقل هزینه، قیمت هر ساعت، و سایر پارامترهای مالی.
نصب Easy Cafe Client بر روی سیستم کلاینت (همان سیستمی که به عنوان نمونه تنظیم کردید).
برقراری ارتباط بین سرور و کلاینت با استفاده از IP و نام‌گذاری مناسب.

قابلیت‌های کلیدی Easy Cafe:

مدیریت دسترسی (EasyCafe Restriction / EasyWall): این مهم‌ترین قابلیت برای کافی‌نت است. شما می‌توانید لیست برنامه‌های مجاز برای اجرا بر روی کلاینت‌ها را مشخص کنید.

نحوه تنظیم: در محیط Easy Cafe Server، بر روی کلاینت مورد نظر راست کلیک کرده، به بخش System > EasyWall Restriction رفته و تنظیمات را اعمال کنید. تمام فایل‌های اجرایی (.exe) برنامه‌های مورد نظر (مانند `calc.exe` برای ماشین حساب ویندوز) را از مسیر نصب آن‌ها پیدا کرده و به لیست برنامه‌های مجاز اضافه کنید. این کار را پس از انجام بر روی یک سیستم، با `Apply All` به سایر سیستم‌ها اعمال کنید.

اهمیت: این قابلیت جلوگیری از نصب نرم‌افزار توسط کاربران، اجرای ویروس‌ها یا تروجان‌ها را تضمین می‌کند. تنظیمات را **در آخرین مرحله** انجام دهید تا مشکلی در نصب برنامه‌های دیگر نداشته باشید.

گزارش‌دهی: مشاهده گزارش فروش روزانه، هفتگی و ماهانه به صورت نموداری.

مانیتورینگ: مدیریت و پایش تمام سیستم‌های کلاینت از طریق سرور.

همگام‌سازی و پشتیبان‌گیری

پس از تنظیم موفقیت‌آمیز یک سیستم، نوبت به انتقال این تنظیمات به کل سیستم‌ها و ایجاد یک مکانیزم پشتیبان‌گیری می‌رسد.

1. پشتیبان‌گیری و بازیابی (Backup & Restore):

ضرورت:

انتقال سریع تنظیمات به سایر کامپیوترها (در عرض 5 دقیقه).

مطالب حقوقی بیشتر در: https://irlawyers.ir/ --- الکترونیک، کامپیوتر، بورس و غیره در: https://229-415.ir/

امکان بازیابی کامل سیستم در صورت بروز مشکل (فایل‌های سیستمی، برنامه‌ها، تنظیمات، به‌روزرسانی‌ها).

نرم‌افزار پیشنهادی: Acronis True Image (از Acronis.com).

مراحل:

نصب Acronis True Image بر روی سیستم نمونه (Station 1).

ایجاد یک ایمیج (Image) کامل از **درایو C** (شامل سیستم‌عامل، نرم‌افزارها و تنظیمات).

کپی کردن ایمیج: فایل ایمیج ایجاد شده را در درایو D سیستم نمونه کپی کنید.

ساخت دیسک بازیابی: هنگام نصب Acronis، مدیا ریکاوری (مانند CD/DVD قابل بوت) را بسازید. این دیسک اجازه می‌دهد برنامه در محیط DOS اجرا شده و ایمیج را از درایو D بازیابی کند.

انتقال: فایل ایمیج را به درایو D تمام کلاینت‌های دیگر کپی کنید. سپس با استفاده از دیسک بازیابی، ایمیج را بر روی درایو C آن‌ها بازیابی کنید.

نکته مهم در بازیابی: نام کامپیوتر و IP کپی شده از سیستم نمونه ممکن است با سایر سیستم‌ها تداخل ایجاد کند. پس از بازیابی، لازم است نام کامپیوتر و IP هر سیستم را به صورت منحصربه‌فرد (مثلاً Station 2, Station 3 و ... با IPهای متفاوت) تغییر دهید تا از بروز خطا در شبکه جلوگیری شود.

نرم‌افزار جایگزین برای سیستم‌های فاقد CD-ROM: RestoreIT (از Farstone)، که بر روی هارد نصب شده و قبل از بوت شدن سیستم‌عامل، عمل بازیابی را انجام می‌دهد.

پیش‌گیری: پشتیان‌گیری از تنظیمات سرور را نیز فراموش نکنید.

نتیجه نهایی تنظیمات کافی‌نت:

پس از انجام تمامی مراحل فوق، کافی نت شما دارای ویژگی‌های زیر خواهد بود:

به‌روز بودن: آنتی‌ویروس و ضد جاسوس‌افزار همیشه به‌روز هستند.

امنیت کلاینت‌ها: سیستم‌ها در برابر ویروس‌ها، جاسوس‌افزارها، تغییرات فایل‌های سیستمی و نصب نرم‌افزارهای دلخواه کاربران محافظت شده‌اند.

اتوماسیون: اسکن‌های امنیتی و پاکسازی فایل‌های موقت به صورت خودکار انجام می‌شوند.

مدیریت متمرکز: قابلیت روشن/خاموش کردن سیستم‌ها از سرور، مانیتورینگ و مدیریت متمرکز از طریق نرم‌افزارهای مدیریتی.

مطالب حقوقی بیشتر در: https://irlawyers.ir/ --- الکترونیک، کامپیوتر، بورس و غیره در: https://229-415.ir/

قابلیت اطمینان و بازیابی سریع: در صورت بروز هرگونه مشکل سیستمی، امکان بازیابی کامل در عرض چند دقیقه وجود دارد.
گزارش‌دهی و مدیریت مالی: نرم‌افزار کافی‌نت امکان مشاهده دقیق درآمدها را فراهم می‌کند.

پرسش‌ها و پاسخ‌های متداول (FAQ):

1. سوال: چرا باید برای Administrator در ویندوز XP یک رمز عبور تعیین کنیم و برای یوزر عمومی رمز نداشته باشیم؟
پاسخ: رمز عبور Administrator برای جلوگیری از دسترسی غیرمجاز به تنظیمات سیستم عامل و نصب نرم‌افزارهای مخرب توسط مدیران کافی‌نت لازم است. یوزر عمومی بدون رمز عبور و با دسترسی Admin، برای اجرای نرم‌افزارهای مدیریتی (مانند آنتی‌ویروس یا نرم‌افزار کافی‌نت) که نیاز به دسترسی Admin دارند اما نباید توسط کاربران قابل تغییر باشند، استفاده می‌شود.

2. سوال: اگر یک سیستم به شبکه متصل نباشد اما مودم آن به خط تلفن وصل باشد، آیا قابل هک است؟
پاسخ: بله، در صورتی که نرم‌افزارهای خاصی نصب شده باشند و هر دو سیستم (مهاجم و هدف) به یک نرم‌افزار واحد برای ارتباط وصل باشند و شماره تلفن مقصد مشخص باشد. این نوع هک معمولاً از طریق شماره‌گیری مستقیم تلفن انجام می‌شود.

3. سوال: آیا با پاک کردن فایل‌های موقت و کوکی‌ها، تاریخچه مرورگرهای کاربران نیز پاک می‌شود؟
پاسخ: بله، اکثر نرم‌افزارهای پاکسازی سیستم مانند Windows Washer قادر به حذف تاریخچه مرورگرها، کوکی‌ها، کش مرورگر و سایر داده‌های موقت و خصوصی کاربران هستند.

4. سوال: چرا پس از نصب نرم‌افزارهایی مانند Easy Cafe Client، کلاینت‌ها با سرور ارتباط برقرار نمی‌کنند؟
پاسخ: دلایل مختلفی می‌تواند داشته باشد:

مشکلات فایروال: فایروال سرور یا کلاینت‌ها ممکن است پورت‌های ارتباطی Easy Cafe را مسدود کرده باشند.
تنظیمات شبکه: IP آدرس‌ها یا نام‌گذاری سیستم‌ها درست تنظیم نشده باشد، یا ارتباط شبکه بین سرور و کلاینت دچار مشکل باشد.
انتخاب نادرست Client ID: هنگام نصب Easy Cafe Client، نام یا تنظیمات نادرستی برای سیستم

کلاینت انتخاب شده باشد.

ناسازگاری کرک: کرک نرم‌افزار به درستی عمل نکرده باشد.

5. سوال: چگونه می‌توان از نصب بدافزارها یا ویروس‌هایی که ممکن است توسط کاربران دانلود شوند، جلوگیری کرد؟

پاسخ: با استفاده از سه لایه امنیتی:

آنتی‌ویروس به‌روز: برای شناسایی و حذف بدافزارها.

ضد جاسوس‌افزار: برای مقابله با نرم‌افزارهای مخرب که پهنای باند را مصرف می‌کنند.

محدودیت دسترسی در Easy Cafe و WinLock: جلوگیری از اجرای فایل‌های اجرایی ناشناس یا نصب نرم‌افزار توسط کاربران.

6. سوال: آیا می‌توان از یک سیستم کلاینت که به شبکه متصل نیست، اطلاعاتی را از راه دور (مثلاً از طریق اینترنت) دریافت یا به آن اطلاعاتی اضافه کرد؟

پاسخ: به طور مستقیم خیر. اما اگر یک نرم‌افزار دسترسی از راه دور مانند TeamViewer یا AnyDesk از پیش روی آن سیستم نصب و راه‌اندازی شده باشد و فعال باشد، امکان دسترسی به آن وجود دارد. همچنین در مورد هک، با سوءاستفاده از نقاط ضعف سیستمی یا نرم‌افزاری، ممکن است این امکان فراهم شود.

7. سوال: چرا نام و IP سیستم نمونه در ایمیج Acronis کپی می‌شود و چه مشکلی ایجاد می‌کند؟

پاسخ: ایمیج یک تصویر کامل از وضعیت سیستم در زمان تهیه است که شامل تنظیمات سیستمی از جمله نام کامپیوتر و تنظیمات شبکه می‌شود. اگر این تنظیمات عینا به سیستم‌های دیگر منتقل شوند، در یک شبکه محلی که هر دستگاه باید نام و IP منحصربه‌فردی داشته باشد، باعث بروز خطا (تداخل نام یا IP) و اختلال در عملکرد شبکه می‌شود. به همین دلیل، پس از بازیابی ایمیج، □□□□□□□ است که تنظیمات مربوط به نام کامپیوتر و IP برای هر سیستم به صورت مجزا و صحیح انجام شود.

سهم نویسنده: نویسنده این راهنما اعلام کرده است که با صرف 4 ساعت زمان برای تایپ این مطلب، قصد داشته تا زحمات دوستان در فروم را تا حدی جبران کند و امیدوار است این راهنما برای جامعه مفید واقع شود.

مطالب حقوقی بیشتر در: https://irlawyers.ir/ --- الکترونیک، کامپیوتر، بورس و غیره در: https://229-415.ir/