

Exame de certificação CompTIA A+: Objetivos do Core 1

NÚMERO DO EXAME: CORE 1 (220-1001)



Sobre o exame

Os candidatos são incentivados a usar este documento para ajudar a se preparar para o CompTIA A+ Core 1. Para receber uma certificação CompTIA A+, é necessário ser aprovado em dois exames: Core 1 (220-1001) e Core 2 (220-1002). O CompTIA A+ Core 1 mede as habilidades necessárias para um profissional de TI de nível inicial. Os candidatos aprovados terão os conhecimentos necessários para:

- · Montar componentes com base nos requisitos do cliente
- · Instalar, configurar e efetuar a manutenção de computadores, dispositivos móveis e software para usuários finais
- · Compreender os princípios básicos de configuração de rede e segurança forense
- · Diagnosticar, resolver e documentar problemas de hardware e software de forma correta e segura
- · Aplicar competências de resolução de problemas
- · Fornecer adequado ao cliente
- Compreender os princípios básicos de script, virtualização, imagem de desktop e desenvolvimento Esses exemplos de tópicos estão incluídos apenas para esclarecer os objetivos do exame, portanto, não devem ser considerados como uma lista completa de todo o seu conteúdo.

ACREDITAÇÃO DO EXAME

A certificação CompTIA A+ é acreditada pela ANSI para mostrar conformidade com a norma ISO 17024 e, como tal, passa por revisões e atualizações regulares dos objetivos do exame.

DESENVOLVIMENTO DO EXAME

Os exames CompTIA resultam de workshops especializados e focados no assunto e pesquisas abrangentes em toda a indústria quanto às habilidades e conhecimentos exigidos de um profissional de TI de nível inicial.

POLÍTICA DE USO DOS MATERIAIS AUTORIZADOS DA CompTIA

A CompTIA Certifications, LLC não está afiliada, nem autoriza, endossa ou admite o uso de qualquer conteúdo fornecido por sites de treinamento externos não autorizados ("brain dumps"). Os candidatos que usarem esses materiais como preparação para qualquer exame da CompTIA terão suas certificações anuladas e serão suspensos de futuros testes de acordo com o contrato do candidato CompTIA. Com o intuito de comunicar com maior clareza as políticas dos exames CompTIA referentes ao uso de materiais de estudo não autorizados, a CompTIA encaminha todos os candidatos a certificação para as Políticas do Exame de Certificação da CompTIA. Por favor, leia todas as políticas da CompTIA antes de iniciar o processo de estudo para qualquer exame CompTIA. Os candidatos serão obrigados a respeitar o contrato do candidato CompTIA. Se um candidato não tiver a certeza se um determinado material de estudo é considerado não autorizado ("brain dumps"), deverá entrar em contato com a CompTIA através do e-mail examsecurity@comptia.org para confirmar.

OBSERVAÇÃO

As listas de exemplos fornecidas em formato de marcadores não são listas abrangentes. Outros exemplos de tecnologias, processos ou tarefas pertinentes a cada objetivo podem ser incluídos no exame, embora não estejam listados ou cobertos neste documento de objetivos. A CompTIA revisa constantemente o conteúdo de seus exames e atualiza as questões para assegurar que os mesmos sejam atuais e a segurança de suas perguntas esteja protegida. Quando necessário, publicaremos exames atualizados baseados nos objetivos do exame de teste. Lembre-se que todos os materiais de preparação de exames ainda serão válidos.



DETALHES DO TESTE

Exame necessário Core 1

Número de perguntas Máximo de 90

Tipos de perguntas Múltipla escolha e baseada em desempenho

Duração de 90 minutos

Experiência recomendada 12 meses de experiência como especialista de suporte de TI

Nota de aprovação 675 (em uma escala de 100 a 900)

OBJETIVOS DO EXAME (DOMÍNIOS)

A tabela abaixo lista os domínios avaliados por este exame e o peso que cada um representa:

DOMÍNIO PO	RCENTAGEM DO EXAME
1.0 Dispositivos móveis	14%
2.0 Rede	20%
3.0 Hardware	27%
4.0 Virtualização e computação em nuvem	12%
5.0 Resolução de problemas de hardware e d	a rede 27%
Total	100%





·1.0 Dispositivos móveis

- Considerando um cenário, instale e configure hardware e componentes de um notebook.
 - · Substituição do hardware/dispositivo
 - Teclado
 - Disco rígido
 - Disco SSD vs. magnético
 - 1,8 pol vs. 2,5 pol
 - Memória
 - Leitor de smart card
 - Unidade de leitura ótica

- Módulo de cartão wireless/bluetooth
- Placa celular
- Placa de vídeo
- Mini PCIe
- Tela
- Conector de CC
- Bateria
- Touchpad

- Plásticos/estruturas
- Alto-falante
- Placa do sistema
- CPU

- Considerando um cenário, instale os componentes do monitor de um notebook.
 - Tipos
 - . - LCD
 - OLED
 - · Posicionamento/conector de antena WiFi
- Webcam
- Microfone
- Inversor
- Digitalizador/tela de toque
- Lonsiderando um cenário, use os devidos recursos de um notebook.
 - Teclas de funções especiais
 - Dois monitores
 - Wireless (ligado/desligado)
 - Celular (ligado/desligado)
 - Configurações de volume
 - Brilho da tela
 - Bluetooth (ligado/desligado)
 - Luz de fundo do teclado
 - Touchpad (ligado/desligado)

- Orientação da tela
- Opções de mídia (avançar/retroceder)
- GPS (ligado/desligado)
- Modo avião
- · Base de encaixe
- · Replicador de portas
- · Trava física e trava de cabo do notebook
- · Telas rotativas/removíveis
- Explique as características dos vários tipos de outros dispositivos móveis.
 - Tablets
 - Smartphones

- · Dispositivos tecnológicos portáteis
 - Smartwatch
 - Monitores de fitness
 - Headsets VR/AR

- Leitores eletrônicos
- GPS



Considerando um cenário, conecte e configure acessórios e portas de outros dispositivos móveis.

- · Tipos de conexão
 - Com fio
 - Micro USB/Mini USB/USB C
 - Lightning
 - Compartilhamento de Internet (tethering)
 - Portas proprietárias específicas do fornecedor (comunicação/energia)
 - Wireless
 - NFC
 - Bluetooth
 - IR
 - Ponto de acesso

- Acessórios
 - Fones de ouvido
 - Alto-falantes
 - Gamepads
 - Carregadores de bateria/kits de baterias adicionais
 - Capas protetoras/impermeabilização
 - Leitores de cartões de crédito
 - Memória/MicroSD

1.6 Considerando um cenário, configure a conectividade da rede de dispositivo móvel básica e suporte de aplicativo.

- Rede de dados da rede celular/ wireless (habilitar/desabilitar)
 - Ponto de acesso
 - Compartilhamento de Internet (tethering)
 - Modo avião
- Bluetooth
 - Habilitar Bluetooth
 - Habilitar emparelhamento
 - Localizar um dispositivo para emparelhamento
 - Inserir o código PIN apropriado
 - Testar conectividade

- · Configuração de e-mail ISP e corporativo
 - POP3
 - IMAP
- Configurações de porta e SSL
 - S/MIME
- Configuração de e-mail de fornecedores
- comerciais integrados
 - iCloud
 - Google/caixa de entrada
 - Exchange Online
 - Yahoo
- Atualizações de PRI/atualizações de PRL/atualizações de banda base

- · Firmware de rádio
- IMEI vs. IMSI
- VPN

Considerando um cenário, use métodos para realizar a sincronização com dispositivo móvel.

- · Métodos de sincronização
 - Sincronização com a nuvem
 - Sincronização com a área de trabalho
 - Sincronização com o automóvel
- · Tipos de dados a sincronizar
 - Contatos
 - Aplicativos
 - E-mail
 - Imagens
 - Música
 - Vídeos

- Calendário
- Indicadores
- Documentos
- Dados de localização
- Dados de redes sociais
- E-books
- Senhas
- Autenticação mútua para vários servicos (SSO)
- Requisitos de software para instalar a aplicação no computador

 Tipos de conexão para habilitar a sincronização





·2.0 Rede

2.1 Compare e contraste as portas TCP e UDP, protocolos e suas finalidades.

- Portas e protocolos
 - 21 FTP - 22 - SSH
 - 25 SMTP
 - -80 HTTP
 - 23 Telnet
 - 53 DNS

- 110 POP3
- 143 IMAP
- 443 HTTPS
- 3389 RDP
- 137-139 NetBIOS/NetBT
- 445 SMB/CIFS
- 427 SLP

- 548 AFP
- 67/68 DHCP
- 389 LDAP
- 161/162 SNMP
- TCP vs. UDP

Compare e contraste dispositivos de hardware de rede comuns.

- Roteadores
- Comutadores
 - Gerenciado
 - Não gerenciado
- · Pontos de acesso
- · Controlador de rede baseado em nuvem
- Firewall
- · Placa de interface de rede
- Repetidor
- Hub
- · Cabo/modem DSL
- Bridge

- · Painel de conexões
- · Power over Ethernet (PoE)
 - Injetores
 - Comutador
- · Ethernet over Power

2.3 Considerando um cenário, instale e configure rede com fio/wireless SOHO.

- · Funcionalidade do roteador/comutador
- · Configurações do ponto de acesso
- · Endereço IP
- · Configuração NIC
 - Com fio
 - Wireless
- · Configuração de dispositivo para usuário final
- · Configuração de dispositivo IoT
 - Termostato

- Interruptores
- Câmeras de segurança
- Travas de porta
- Assistente digital/alto falante inteligente, ativado por voz
- · Configuração do cabo/modem DSL
- · Configurações de firewall
 - DMZ
 - Encaminhamento de portas

- UPnP
- White list/black list
- Filtro de MAC
- · 0oS

• 4G

• 5G

· LTE

- Configurações sem fio
 - Criptografia
 - Canais
 - QoS

Compare e contraste protocolos de rede sem fio.

- · 802.11a
- · 802.11b
- ·802.11g
- 802.11n
- · 802.11ac
- Frequências
 - 2.4Ghz
 - 5Ghz

- Canais
 - 1-11
- Bluetooth
- NFC
- RFID
- Zigbee • Z-Wave



Resuma as propriedades e finalidades dos serviços prestados por hosts em rede.

- Funções de servidores
 - Servidor Web
 - Servidor de arquivos
 - Servidor de impressão
 - Servidor DHCP
 - Servidor DNS
 - Servidor proxy

- Servidor de e-mail
- Servidor de autenticação
- syslog

- Aparelho com internet
 - UTM
 - IDS - IPS
 - Servidor de gerenciamento de ponto terminal
- · Sistemas legados/embarcados

Explique os conceitos de configuração de rede comum.

- · Endereço IP
 - Estático
 - Dinâmico
 - APIPA
 - Link local

- DNS
- DHCP
 - Reservas
- IPv4 vs. IPv6
- · Máscara de sub-rede

- Gateway
- VPN
- VLAN
- NAT

- Compare e contraste tipos de conexão à internet, tipos de rede e seus recursos.
 - · Tipos de conexão à internet
 - Cabo
 - DSL
 - Dial-up
 - Fibra
 - Satélite
 - ISDN

- Celular
 - Compartilhamento de Internet (tethering)
 - Ponto de acesso móvel
- Serviço de internet wireless
- "Line-of- Sight"

- · Tipos de rede
 - LAN
 - WAN
 - PAN
 - MAN
 - WMN
- ^{2.8} Considerando um cenário, use as devidas ferramentas de rede.
 - Alicate de crimpagem
 - · Separador de cabos
 - Multímetro
 - Sonda e gerador de tons

- Testador de cabos
- · Plugue loopback
- · Alicate de inserção (punch down)
- · Analisador de Wi-Fi



-3.0 Hardware

- Explique os tipos basicos de cabos, recursos e suas finalidades.
 - · Cabos de rede
 - Ethernet
 - Cat 5
 - Cat 5e
 - Cat 6
 - Plenum
 - Par trançado blindado (shielded twisted pair)
 - Par trançado sem blindagem (unshielded twisted pair)
 - 568A/B
 - Fibra
 - Coaxial
 - Limitações de velocidade e transmissão

- · Cabos de vídeo
 - VGA
 - HDMI
 - Mini-HDMI
 - DisplayPort
 - DVI (DVI-D/DVI-I)
- · Cabos de multifunção
 - Lightning
 - Thunderbolt
 - USB
 - USB-C
 - USB 2.0
 - USB 3.0

- Cabos periféricos
 - Serial
- · Cabos do disco rígido
 - SATA
 - IDE
 - SCSI
- Adaptadores CA
 - DVI para HDMI
 - USB para Ethernet
 - DVI para VGA

- Identifique tipos comuns de conectores.
 - RJ-11
 - RJ-45
 - RS-232
 - BNC
 - RG-59

- RG-6
- · USB
- Micro USBMini USB
- USB-C

- DB-9
- Lightning
- SCSI
- eSATA
- Molex
- Considerando um cenário, instale os tipos de RAM.
 - · Tipos de RAM
 - SODIMM
 - DDR2
 - DDR3
 - DDR4

- Canal único
- · Canal duplo
- Canal triplo
- · Correção de erro
- Paridade vs. sem paridade



Considerando um cenário, selecione, instale e configure dispositivos de armazenamento.

- · Unidades óticas
 - CD-ROM/CD-RW
 - DVD-ROM/DVD-RW/DVD-RW DL
 - Blu-ray
 - BD-R
 - BD-RF
- · Unidades de estado sólido
 - Unidades M2
 - NVME
 - SATA 2.5

- · Unidades rígidas magnéticas
 - 5.400rpm
 - 7.200rpm
 - 10.000rpm
 - 15.000rpm
 - Tamanhos:
 - -2,5
 - -3,5

- · Unidades híbridas
- Flash
- Cartão SD
 - CompactFlash
 - Cartão micro SD
 - Cartão mini SD
- x[
- Configurações
 - RAID 0, 1, 5, 10
 - Hot swappable

Considerando um cenário, instale e configure placas-mãe, CPUs e cartões add-on.

- · Fator de forma da placa mãe
 - ATX
 - mATX
 - ITX
 - mITX
- · Tipos de conector da placa mãe
 - PCI
 - PCIe
 - Cartão tipo riser
 - Tipos de socket
 - SATA
 - IDE
 - Conector do painel frontal
 - Conector USB interno
- · Configurações de BIOS/UEFI
 - Opções de inicialização
 - Atualizações do firmware

- Configurações de segurança
- Configurações de interface
- Segurança
 - Senhas
 - Criptografia da unidade
 - TPM
 - Lolack
 - Inicialização segura
- Bateria CMOS
- Recursos de CPU
 - Núcleo único
 - Núcleo múltiplo
 - Virtualização
 - Hyperthreading (hiperprocessamento)
 - Velocidades
 - Overclocking
 - GPU integrada

- Compatibilidade
 - AMD
 - Intel
- · Mecanismo de resfriamento
 - Ventoinhas
 - Dissipador térmico
 - Líguido
 - Pasta térmica
- · Placas de expansão
 - Placas de vídeo
 - Integrado
 - Placa add-on
 - Placas de som
 - Placa de interface de rede
 - Placa de expansão USB
 - Placa eSATA

Explique os propósitos e usos dos vários tipos periféricos.

- · Impressora
- Scanner ADF/flatbed
- · Scanner de código de barras/Scanner QR
- Monitores
- Fones de ouvido VR
- · Tipos de unidade ótica
- Mouse
- Teclado
- Touchpad

- · Coletor de assinatura
- · Controles de jogo
- · Câmera/webcam
- Microfone
- Alto-falantes
- Fones de ouvido
- Projetor
 - Lúmens/brilho
- · Dispositivos de armazenamento externo

- KVM
- · Leitor magnético/leitor de chip
- · NFC/dispositivo tap pay
- · Leitor de smart card





- Resuma os tipos e recursos da fonte de alimentação.
 - Entrada 115V vs. 220V
 - · Saída 5V vs. 12V
 - · Adaptador da placa mãe de 24 pinos
- · Classificação de potência
- Número de dispositivos/tipos de dispositivos a serem alimentados
- Considerando um cenário, selecione e configure os componentes apropriados para uma configuração de computador personalizada para atender as especificações ou necessidades do cliente.
 - Estação de trabalho de design gráfico/CAD/CAM
 - SSD
 - Vídeo de alta qualidade
 - RAM máxima
 - Estação de trabalho de edição de vídeo/áudio
 - Placa de vídeo e áudio especializada
 - Disco rígido grande e rápido
 - Dois monitores
 - · Estação de trabalho de virtualização
 - Núcleos máximos de CPU e RAM

- Computador para jogos
 - SSE
 - Vídeo de alta qualidade/
 GPU especializada
 - Placa de som de alta definição
 - Resfriamento de alta qualidade
- Dispositivo de armazenamento conectado à rede
 - Streaming de mídia
 - Compartilhamento de arquivos
 - Gigabit NIC
 - Conjunto de RAID
 - Disco rígido

- Thick client padrão
 - Aplicativos de desktop
 - Cumpre os requisitos recomendados para o SO selecionado
- Thin client
 - Aplicativos básicos
 - Cumpre os requisitos mínimos do SO selecionado
 - Conectividade de rede

- Considerando um cenário, instale e configure dispositivos de armazenamento.
 - Desktop
 - Thin client
 - Thick client
 - Definição/configurações de conta
 - · Dispositivos móveis comuns/notebook
 - Configuração do touchpad
 - Configuração da tela de toque

- Instalações/configurações do aplicativo
- Configurações de sincronização
- Definição/configurações de conta
- Configurações sem fio





Considerando um cenário, configure os dispositivos multifuncionais SOHO /impressoras e configurações.

- Usar as devidas unidades para um determinado sistema operacional
 - Definições de configuração
 - Duplex
 - Agrupamento
 - Orientação
 - Qualidade
- · Compartilhamento de dispositivos
 - Com fio
 - USB
 - Serial
 - Ethernet

- Wireless
 - Bluetooth
 - -802.11(a, b, g, n, ac)
 - Infraestrutura vs. ad hoc
- Servidor de impressão
- integrado (hardware)
- Impressão pela nuvem/ impressão remota
- · Dispositivos públicos/compartilhados
 - Compartilhamento de dispositivos locais/em rede por meio das configurações do sistema operacional
 - TCP/Bonjour/AirPrint

- Privacidade dos dados
 - Autenticação do usuário no dispositivo
 - Cache do disco rígido

Considerando um cenário, instale e mantenha várias tecnologias de impressão.

Laser

- Tambor de imagem, conjunto de fusores, correia de transferência, rolete de transferência, roletes de coleta, tampões separados, conjunto de duplexação
- Processo de criação de imagem: processar, carregar, expor, desenvolver, transferir, fundir e limpar
- Manutenção: Substituição do toner, aplicação do kit de manutenção, calibragem, limpeza

· Jato de tinta

- Cartucho de tinta, cabeçote de impressão, rolete, alimentador, conjunto de duplexação, suporte e correia
- Calibrar
- Manutenção: Limpeza dos cabeçotes, substituição dos cartuchos, calibragem, eliminar obstruções que causem encravamento

• Térmica

- Alimentador, elemento de aquecimento
- Papel térmico especial
- Manutenção: Substituição do papel, limpeza do elemento de aquecimento, remoção de resíduos

Percussão

- Cabeçote de impressão, fita, energia por tracionador
- Papel para impressora de percussão
- Manutenção: Substituição da fita, substituição do cabeçote de impressão, substituição do papel

Virtual

- Imprimir em arquivo
- Imprimir em PDF
- Imprimir em XPS
- Imprimir em imagem

· Impressoras em 3D

- Filamento de plástico





·4.0 Virtualização e computação em nuvem

- 41 Compare e contraste conceitos de computação em nuvem.
 - · Modelos comuns de nuvem
 - IaaS
 - SaaS
 - PaaS
 - Público vs. privado vs. híbrido vs. comunidade
 - · Recursos compartilhados
 - Interno vs. externo
 - · Elasticidade rápida
 - · Sob demanda
 - · Pooling de recursos
 - Serviço medido

- · Medido (metered)
- · Aplicativos de e-mail fora do local
- Serviços de armazenamento do arquivo em nuvem
 - Aplicativos de sincronização
- Streaming de aplicativo virtual/ aplicativos baseados em nuvem
 - Aplicativos para celulares/tablets
 - Aplicativos para notebooks/desktops
- Desktop virtual
 - NIC virtual
- 42 Considerando um cenário, configure e use virtualização do lado do cliente.
 - · Finalidade das máquinas virtuais
 - Requisitos de recursos
 - Requisitos de emuladores
 - · Requisitos de segurança
 - · Requisitos de rede
 - Hipervisor





-5.0 Resolução de problemas de hardware e da rede

- Considerando um cenário, use a melhor prática de metodologia para resolver problemas.
 - Sempre considerar políticas, procedimentos e impactos corporativos antes de implementar alterações
 - 1. Identificar o problema
 - Questionar o usuário, identificar alterações feitas pelo usuário ao computador e efetuar backups antes de efetuar alterações
 - Informar-se sobre mudanças ambientais ou de infraestrutura
 - Revisar sistema e logs de aplicativo

- 2. Estabelecer uma teoria de causa possível (questionar o óbvio)
 - Se necessário, efetuar pesquisa externa ou interna com base nos sintomas
- 3. Testar a teoria para determinar a causa
 - Depois que a teoria for confirmada, determinar as próximas etapas para resolver o problema
 - Se a teoria não for confirmada, voltar a estabelecer uma nova teoria ou encaminhá-la para superiores
- Estabelecer um plano de ação para resolver o problema e implementar a solução
- Confirmar que o sistema está funcionando na íntegra e, se aplicável, implementar medidas preventivas
- Documentar conclusões, ações e resultados
- 522 Considerando um cenário, resolva problemas comuns relacionados às placas-mãe, RAM, CPU e energia.
 - Sintomas comuns
 - Desligamentos inesperados
 - Bloqueios do sistema
 - Avisos sonoros de código POST
 - Tela em branco ao inicializar
 - Redefinições das configurações e tempo da BIOS
 - Tentativas de inicializar incorretamente o dispositivo

- Reinicializações contínuas
- Sem energia
- Sobreaguecimento
- Ruído alto
- Falha intermitente do dispositivo
- Rotação das fans sem energia nos outros dispositivos
- Luzes indicadoras

- Fumaca
- Cheiro de queimado
- Telas de falha proprietárias (BSOD/Pinwheel)
- Capacitores distendidos
- Entradas de logs e mensagens de erro

- Considerando um cenário, resolva problemas de discos rígidos e conjuntos de RAID.
 - Sintomas comuns
 - Falha ao ler/escrever
 - Desempenho lento
 - Ruído de clique alto
 - Falha ao inicializar
 - Unidade não reconhecida

- SO não encontrado
- RAID não encontrado
- RAID deixou de funcionar
- Telas de falha proprietárias (BSOD/Pinwheel)
- Erros S.M.A.R.T.





Considerando um cenário, resolva problemas comuns com vídeos, projetores e monitores.

- Sintomas comuns
 - Modo VGA
 - Nenhuma imagem na tela
 - Desligamento por sobreaquecimento
 - Pixels mortos (dead pixels)

- Artefatos
- Padrões de cor incorretos
- Imagem esmaecida
- Imagem cintilante
- Imagem distorcida

- Geometria distorcida
- Burn-in
- Imagens e ícones demasiadamente grandes

Considerando um cenário, resolva problemas comuns de dispositivos móveis de acordo com os procedimentos apropriados.

- · Sintomas comuns
 - Nenhuma exibição
 - Exibição esmaecida
 - Exibição cintilante
 - Teclas coladas
 - Conexão wireless intermitente
 - A bateria não carrega
 - Movimento não intencional do cursor
 - Sem energia
 - Luzes indicadoras do botão Num Lock
 - Sem conectividade wireless
 - Sem conectividade por Bluetooth

- Não é possível exibir no monitor externo
- Touchscreen não responsivo
- Os aplicativos não carregam
- Desempenho lento
- Não é possível descriptografar o e-mail
- Vida útil da bateria extremamente curta
- Sobreaquecimento
- Sistema bloqueado
- Os alto-falantes não emitem som
- O GPS não funciona
- Bateria inchada

- Processos de desmontagem para uma remontagem correta
 - Documentar e rotular a localização dos cabos e parafusos
 - Organizar as peças
 - Consultar os recursos do fabricante
 - Usar as devidas ferramentas manuais

Considerando um cenário, resolva problemas de impressoras.

- Sintomas comuns
 - Riscas
 - Impressões desbotadas
 - Imagens fantasmas
 - Toner não transferido para o papel
 - Papel dobrado
 - A alimentacao de papel não funciona
- Papel encravado
- Sem conectividade
- Caracteres distorcidos no papel
- Linhas verticais na página
- Fila de impressão em backup
- Erros de memória insuficiente
- Acesso negado

- A impressora não imprime
- Impressões coloridas na cor errada
- Não é possível instalar a impressora
- Impressão de páginas em branco
- Nenhuma imagem na tela da impressora
- Vários trabalhos com falha nos logs

57 Considerando um cenário, resolva problemas de rede com fio e sem fio.

- Sintomas comuns
 - Conectividade limitada
 - Recursos não disponíveis
 - Internet
 - Recursos locais
 - Compartilhamentos
 - Impressoras
 - E-mail

- Sem conectividade
- Endereço APIPA/link local
- Conectividade intermitente
- Conflito de IP
- Baixas velocidades de transferência
- Baixo sinal de RF
- SSID não encontrado



Acrônimos de CompTIA A+

Segue uma lista de acrônimos que aparecem nos exames CompTIA A+. Os candidatos são incentivados a rever a lista completa e a obter conhecimentos de todos os acrônimos listados como parte de um programa de preparação abrangente para o exame.

ACRÔNIMO	ESCRITO POR EXTENSO	ACRÔNIMO	ESCRITO POR EXTENSO
AC	Alternating Current	CGA	Computer Graphics and Applications
ACL	Access Control List	CIDR	Classless Inter-Domain Routing
ACPI	Advanced Configuration Power Interface	CIFS	Common Internet File System
ADF	Automatic Document Feeder	CMOS	Complementary Metal-Oxide Semiconductor
ADSL	Asymmetrical Digital Subscriber Line	CNR	Communications and Networking Riser
AES	Advanced Encryption Standard	COMx	Communication port (x=port number)
AHCI	Advanced Host Controller Interface	CPU	Central Processing Unit
AP	Access Point	CRT	Cathode-Ray Tube
APIPA	Automatic Private Internet Protocol Addressing	DaaS	Data as a Service
APM	Advanced Power Management	DAC	Discretionary Access Control
ARP	Address Resolution Protocol	DB-25	Serial Communications D-Shell Connector, 25 pins
ASR	Automated System Recovery	DB-9	Serial Communications D-Shell Connector, 9 pins
ATA	Advanced Technology Attachment	DBaaS	Database as a Service
ATAPI	Advanced Technology	DC	Direct Current
	Attachment Packet Interface	DDoS	Distributed Denial of Service
ATM	Asynchronous Transfer Mode	DDR	Double Data Rate
ATX	Advanced Technology Extended	DDR RAM	Double Data Rate Random Access Memory
AUP	Acceptable Use Policy	DFS	Distributed File System
A/V	Audio Video	DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol
BD-R	Blu-ray Disc Recordable	DIMM	Dual Inline Memory Module
BIOS	Basic Input/Output System	DIN	Deutsche Industrie Norm
BD-RE	Blu-ray Disc Rewritable	DLT	Digital Linear Tape
BNC	Bayonet-Neill-Concelman	DLP	Digital Light Processing or Data Loss Prevention
BSOD	Blue Screen of Death	DMA	Direct Memory Access
BYOD	Bring Your Own Device	DMZ	Demilitarized Zone
CAD	Computer-Aided Design	DNS	Domain Name Service or Domain Name Server
CAPTCHA	Completely Automated Public Turing test to	DoS	Denial of Service
	tell Computers and Humans Apart	DRAM	Dynamic Random Access Memory
CD	Compact Disc	DRM	Digital Rights Management
CD-ROM	Compact Disc-Read-Only Memory	DSL	Digital Subscriber Line
CD-RW	Compact Disc-Rewritable	DVD	Digital Versatile Disc
CDFS	Compact Disc File System	DVD-RAM	Digital Versatile Disc-Random Access Memory
CERT	Computer Emergency Response Team	DVD-ROM	Digital Versatile Disc-Read Only Memory
CFS	Central File System, Common File System, or	DVD-R	Digital Versatile Disc-Recordable
	Command File System	DVD-RW	Digital Versatile Disc-Rewritable



ACRÔNIMO	ESCRITO POR EXTENSO	ACRÔNIMO	ESCRITO POR EXTENSO
DVI	Digital Visual Interface	HTTP	Hypertext Transfer Protocol
DVI-D	Digital Visual InterfaceDigital	HTTPS	Hypertext Transfer Protocol Secure
ECC	Error Correcting Code	I/O	Input/Output
ECP	Extended Capabilities Port	laaS	Infrastructure as a Service
EEPROM	Electrically Erasable Programmable	ICMP	Internet Control Message Protocol
	Read-Only Memory	ICR	Intelligent Character Recognition
EFS	Encrypting File System	IDE	Integrated Drive Electronics
EIDE	Enhanced Integrated Drive Electronics	IDS	Intrusion Detection System
EMI	Electromagnetic Interference	IEEE	Institute of Electrical and Electronics Engineers
EMP	Electromagnetic Pulse	IIS	Internet Information Services
EPROM	Erasable Programmable Read-Only Memory	IMAP	Internet Mail Access Protocol
EPP	Enhanced Parallel Port	IMEI	International Mobile Equipment Identity
ERD	Emergency Repair Disk	IMSI	International Mobile Subscriber Identity
eSATA	External Serial Advanced Technology Attachment	IP	Internet Protocol
ESD	Electrostatic Discharge	IPConfig	Internet Protocol Configuration
EULA	End User License Agreement	IPP	Internet Printing Protocol
EVGA	Extended Video Graphics Adapter/Array	IPS	Intrusion Prevention System
Ext2	Second Extended File System	IPSec	Internet Protocol Security
exFAT	Extended File Allocation Table	IR	Infrared
FAT	File Allocation Table	IrDA	Infrared Data Association
FAT12	12-bit File Allocation Table	IRP	Incident Response Plan
FAT16	16-bit File Allocation Table	IRQ	Interrupt Request
FAT32	32-bit File Allocation Table	ISA	Industry Standard Architecture
FDD	Floppy Disk Drive	ISDN	Integrated Services Digital Network
FPM	Fast Page Mode	ISO	International Organization for Standardization
FSB	Front-Side Bus	ISP	Internet Service Provider
FTP	File Transfer Protocol	JBOD	Just a Bunch of Disks
FQDN	Fully Qualified Domain Name	KB	Knowledge Base
GDDR	Graphics Double Data Rate	KVM	Kernel-based Virtual Machine
GDI	Graphics Device Interface	KVM	Keyboard-Video-Mouse
GUI	Graphical User Interface	LAN	Local Area Network
GUID	Globally Unique Identifier	LBA	Logical Block Addressing
GPS	Global Positioning System	LC	Lucent Connector
GPT	GUID Partition Table	LCD	Liquid Crystal Display
GPU	Graphics Processing Unit	LDAP	Lightweight Directory Access Protocol
GSM	Global System for Mobile Communications	LED	Light Emitting Diode
HAL	Hardware Abstraction Layer	LPD/LPR	Line Printer Daemon/Line Printer Remote
HAV	Hardware Assisted Virtualization	LPT	Line Printer Terminal
HCL	Hardware Compatibility List	LVD	Low Voltage Differential
HDCP	High-Bandwidth Digital Content Protection	MAC	Media Access Control/Mandatory Access Control
HDD	Hard Disk Drive	MAN	Metropolitan Area Network
HDMI	High Definition Media Interface	MAPI	Messaging Application Programming Interface
HIPS	Host Intrusion Prevention System	mATX	Micro Advanced Technology Extended
HPFS	High Performance File System	MAU	Media Access Unit/Media Attachment Unit
HTML	Hypertext Markup Language	MBR	Master Boot Record
HTPC	Home Theater PC	MBSA	Microsoft Baseline Security Analyzer



ACRÔNIMO	ESCRITO POR EXTENSO	ACRÔNIMO	ESCRITO POR EXTENSO
MDM	Mobile Device Management	PCIe	Peripheral Component Interconnect Express
MFA	Multifactor Authentication	PCIX	Peripheral Component Interconnect Extended
MFD	Multifunction Device	PCL	Printer Control Language
MFP	Multifunction Product	PCMCIA	Personal Computer Memory
MicroDIMM	Micro Dual Inline Memory Module		Card International Association
MIDI	Musical Instrument Digital Interface	PE	Preinstallation Environment
MIME	Multipurpose Internet Mail Extension	PGA	Pin Grid Array
MIMO	Multiple Input Multiple Output	PGA2	Pin Grid Array 2
MMC	Microsoft Management Console	PGP	Pretty Good Protection
MP3	Moving Picture Experts Group Layer 3 Audio	PII	Personally Identifiable Information
MP4	Moving Picture Experts Group Layer 4	PIN	Personal Identification Number
MPEG	Moving Picture Experts Group	PHI	Personal Health Information
MSConfig	Microsoft Configuration	PKI	Public Key Infrastructure
MSDS	Material Safety Data Sheet	PnP	Plug and Play
MT-RJ	Mechanical Transfer Registered Jack	PoE	Power over Ethernet
MUI	Multilingual User Interface	POP3	Post Office Protocol 3
NaaS	Network as a Service	PoS	Point of Sale
NAC	Network Access Control	POST	Power-On Self-Test
NAS	Network-Attached Storage	POTS	Plain Old Telephone Service
NAT	Network Address Translation	PPM	Pages Per Minute
NetBIOS	Networked Basic Input/Output System	PPP	Point-to-Point Protocol
NetBEUI	Networked Basic Input/Output	PPTP	Point-to-Point Tunneling Protocol
	System Extended User Interface	PRI	Primary Rate Interface
NFC	Near Field Communication	PROM	Programmable Read-Only Memory
NFS	Network File System	PS/2	Personal System/2 connector
NIC	Network Interface Card	PSTN	Public Switched Telephone Network
NiCd	Nickel Cadmium	PSU	Power Supply Unit
NiMH	Nickel Metal Hydride	PVA	Patterned Vertical Alignment
NLX	New Low-profile Extended	PVC	Permanent Virtual Circuit
NNTP	Network News Transfer Protocol	PXE	Preboot Execution Environment
NTFS	New Technology File System	QoS	Quality of Service
NTLDR	New Technology Loader	RADIUS	Remote Authentication Dial-In User Server
NTP	Network Time Protocol	RAID	Redundant Array of
NTSC	National Transmission Standards Committee		Independent (or Inexpensive) Disks
NVMe	Non-volatile Memory Express	RAM	Random Access Memory
OCR	Optical Character Recognition	RAS	Remote Access Service
OEM	Original Equipment Manufacturer	RDP	Remote Desktop Protocol
OLED	Organic Light Emitting Diode	RF	Radio Frequency
OS	Operating System	RFI	Radio Frequency Interference
PaaS	Platform as a Service	RFID	Radio Frequency Identification
PAL	Phase Alternating Line	RGB	Red Green Blue
PAN	Personal Area Network	RIP	Routing Information Protocol
PAT	Port Address Translation	RIS	Remote Installation Service
PC	Personal Computer	RISC	Reduced Instruction Set Computer
PCI	Peripheral Component Interconnect	RJ-11	Registered Jack Function 11
PCI	Payment Card Industry	RJ-45	Registered Jack Function 45



RMA Returned Materials Authorization TKIP Temporal Key Integrity Protocol ROM Read-Only Memory TLS Transport Layer Security RPO Recovery Point Objective TN Twisted Nematic RTC Real-Time Clock TPM Trusted Platform Module RT Recovery Time Objective UAC User Account Control Saas Software as a Service UDF User Defined Functions or Universal SAN Storage Area Network UDP User Datagram Protocol SATA Serial Advanced Technology Attachment UEFI Unified Extensible Firmware Interface CS Subscription Channel UNC Universal Naming Conventing SCS Small Computer System Interface UPS Uninterruptible Power Supply SCSI ID Small Computer System Interface UPS Uninterruptible Power Supply SCSI ID Small Computer System Interface Identifier URL Uninterruptible Power Supply SCSI ID Small Computer System Interface Identifier URL Uninterruptible Power Supply SCSI ID Simple Copy Protection </th <th>ACRÔNIMO</th> <th>ESCRITO POR EXTENSO</th> <th>ACRÔNIMO</th> <th>ESCRITO POR EXTENSO</th>	ACRÔNIMO	ESCRITO POR EXTENSO	ACRÔNIMO	ESCRITO POR EXTENSO
RPO Recovery Point Objective TN Twisted Nematic RTC Real-Time Clock TPM Trusted Platform Module RT Recovery Time Objective UAC User Account Control Saas Software as a Service UDF USER Defined Functions or Universal SAN Storage Area Network "Disk Format or Universal Data Format SAS Serial Attached SCSI UDP User Datagram Protocol SATA Serial Advanced Technology Attachment UEFI Unified Extensible Firmware Interface SC Subscription Channel UNC Universal Naming Convention SCP Secure Copy Protection UPPP Universal Naming Convention SCSI D Small Computer System Interface UPPP Universal Plug and Play SCSI D Small Computer System Interface UPS Uninterruptible Power Supply SCSI D Small Computer System Interface UPS Uninterruptible Power Supply SCSI D Small Computer System Interface UPS Uninterruptible Power Supply SCSI D Small Computer System Interface UPS Uninterruptible Power Supply SCSI D Small Computer System Interface UPS Uninterruptible Power Supply SCSI D Small Computer System Interface UPS Uninterruptible Power Supply SCSI D Small Computer System Interface UPS Uninterruptible Power Supply SCSI D Small Computer System Interface UPS Uninterruptible Power Supply SCSI D Small Computer System Interface UPS Uninterruptible Power Supply SCSI D Small Computer System Interface UPS UPS Uninterruptible Power Supply SCSI D Small Computer System Interface UPS UPS Uninterruptible Power Supply SMM Subscriber Identity Module UPS UPS Uniterruptible Power Supply Scourse File Transfer Protocol UXGA UIT as Extended Graphics Array SMB Supplied Interface or System Level VD Virtual Desktop Infrastructure Integration or Scanline Interleave Mode VSSA Video Graphics Array SMB Server Message Block VLAN Virtual LAN SMP Simple Mall Transfer Protocol VM VITUAL NAMACHION CONTROL VIRTUAL N	RMA	Returned Materials Authorization	TKIP	Temporal Key Integrity Protocol
RTC Recovery Time Objective UAC USER Account Control Saas Software as a Service UDF User Defined Functions or Universal Shan Storage Area Network Serial Attached SCSI SATA Serial Attached SCSI SATA Serial Advanced Technology Attachment UEFI Unified Extensible Firmware Interface SC Subscription Channel UNC Universal Plug and Play SCSI Small Computer System Interface UPS Universal Plug and Play SCSI Small Computer System Interface UPS Unified Extensible Firmware Interface SC Subscription Cannel UPP Universal Plug and Play SCSI Small Computer System Interface UPS Uninterruptible Power Supply SCSI Small Computer System Interface UPS Uninterruptible Power Supply SCSI Small Computer System Interface UPS Uninterruptible Power Supply SCSI Small Computer System Interface UPS Uninterruptible Power Supply SCSI Small Computer System Interface Identifier SC System File Checker UTM Uniform Resource Locator USAT User State Migration Tool SFC System File Checker UTM Unified Threat Management SFF Small Form Ractor UTP Unshielded Twisted Pair SFF Secure File Transfer Protocol UXGA Ultra Extended Graphics Array SIM Subscriber Identity Module VA Vertical Alignment Single In-Line Memory Module VDC Volts DC SIL Scalable Link Interface or System Level VDI Virtual Desktop Infrastructure Integration or Scanline Interleave Mode VSA Video Electronics Standards Association SMA.AR.T. Self-Monitoring, Analysis, VFAT Virtual File Allocation Table Integration or Scanline Interleave Mode VSA Video Graphics Array SMB Server Message Block VLAN Virtual Machine SMTP Simple Mail Transfer Protocol VM Virtual Machine SMTP Simple Network Management Protocol VM Virtual Machine SMTP Simple Network Management Protocol VM Virtual Machine SMTP Simple Network Management Protocol VM Virtual Machine SMTP Sept Server Bessage Block VLAN Virtual Sex Protocol/Wireless Access Protocol/Wireles	ROM	Read-Only Memory	TLS	Transport Layer Security
RT Recovery Time Objective UAC User Account Control Saas Software as a Service UDF UBer Defined Functions or Universal SAN Storage Area Network Disk Format or Universal Data Format SAS Serial Attached SCSI UDP User Datagram Protocol SATA Serial Advanced Technology Attachment UEFI Unified Extensible Firmware Interface SC Subscription Channel UNC Universal Naming Convention SCSI Small Computer System Interface UPPn Universal Plug and Play SCSI Small Computer System Interface UPS Universal Plug and Play SCSI Small Computer System Interface UPS Uniform Resource Locator SD card Secure Digital Card USB Uniform Resource Locator SD card Secure Digital Card USB Uniform Resource Locator SEC Single End Extensible Transfer USB Uniform Resource Locator SEC System File Checker UTM Unifed Extensible Transfer SFC System File Checker UTM UITM Uni	RPO	Recovery Point Objective	TN	Twisted Nematic
SaasSoftware as a ServiceUDFUser Defined Functions or Universal Data FormatSANStorage Area NetworkDisk Format or Universal Data FormatSASSerial At Advanced Technology AttachmentUPPUser Datagram ProtocolSATASerial Advanced Technology AttachmentUFFIUnified Extensible Firmware InterfaceSCSubscription ChannelUNCUniversal Naming ConventionSCPSecure Copy ProtectionUPPAUniversal Plug and PlaySCSISmall Computer System InterfaceUPSUninterruptible Power SupplySCSI IDSmall Computer System Interface IdentifierURLUniform Resource LocatorSCSI IDSecure Digital CardUSBUniversal Serial BusSECSingle Edge ConnectorUSMUnified Threat ManagementSFCSystem File CheckerUTMUnified Threat ManagementSFFSmall Form FactorUTPUnshielded Twisted PairSFFSmall Form FactorUTPUnshielded Twisted PairSIMSubscriber Identity ModuleVAVertical AlignmentSIMSubscriber Identity ModuleVDCVolts DCSIMSingle In-Line Memory ModuleVDCVolts DCSLIIntegration or Scanline Interleave ModeVESAVideo Electronics Standards AssociationSMBServer Message BlockVLANVirtual File Allocation TableSMBServer Message BlockVLANVirtual File Allocation TableSMPSimple Mail Transfer ProtocolVMCVirtual Network Compu	RTC	Real-Time Clock	TPM	Trusted Platform Module
SAN Storage Area Network Disk Format or Universal Data Format SAS Serial Attached SCSI UDP USEF Datagram Protocol SATA Serial Advanced Technology Attachment UEFI Unified Extensible Firmware Interface SC Subscription Channel UNC Universal Naming Convention SCP Secure Copy Protection UPP Universal Pilug and Play SCSI Small Computer System Interface UPS Uninterruptible Power Supply SCSI ID Small Computer System Interface Identifier URL Uniform Resource Locator SD card Secure Digital Card USM User State Migration Tool SEC Single Edge Connector USMT User State Migration Tool SFC System File Checker UTM Unified Threat Management SFF Small Form Factor UTM Unified Threat Management SFF Small Form Factor UTM Unified Threat Management SIM Subscriber Identity Module VA Vertical Alignment SIM Subject Internation or Scanline Interleave Mode VESA Video State I	RT	Recovery Time Objective	UAC	User Account Control
SASI Serial Advanced Technology Attachment UEFI Unified Extensible Firmware Interface SC Subscription Channel UNC Universal Naming Convention SCP Secure Copy Protection UPNP Universal Naming Convention SCSI Small Computer System Interface UPN Uninterruptible Power Supply SCSIID Small Computer System Interface Identifier URL Uninterruptible Power Supply SCSIID Small Computer System Interface Identifier URL Uninterruptible Power Supply SCSIID Small Computer System Interface Identifier URL Uninterruptible Power Supply SCSIID Small Computer System Interface Identifier URL Unified Threat Management Identifier SCSIID Single Edge Connector UTM Unified Threat Management SFC System File Checker UTM Unified Threat Management SFF Small Form Factor UTM Unified Threat Management SFF Small Form Factor UTM Unified Threat Management SIM Subscriber Identity Module VA Vertical Alignment SIM	Saas	Software as a Service	UDF	User Defined Functions or Universal
SATA Serial Advanced Technology Attachment UEFI Unified Extensible Firmware Interface SC Subscription Channel UNC Universal Plag and Play SCFI Secure Copy Protection UPS Uninterruptible Power Supply SCSI Small Computer System Interface Identifier URL Uninform Resource Locator SD card Secure Digital Card USB Universal Serial Bus SEC Single Edge Connector USMT User State Migration Tool SFC System File Checker UTM Unified Threat Management SFF Small Form Factor UTP Unshielded Twisted Pair SFF Small Form Factor UTP Unshielded Twisted Pair SIMM Subscriber Identity Module VA Vertical Alignment SIMM Single In-Line Memory Module VD VOIS DC SLI Scalable Link Interface or System Level VDI Virtual Desktop Infrastructure Integration or Scanline Interfeave Mode VESA Video Electronics Standards Association SMB Self-Monitoring, Analysis, and Application Table VGA <	SAN	Storage Area Network		Disk Format or Universal Data Format
SCP Subscription Channel UNC Universal Naming Convention SCP Secure Copy Protection UPPB Universal Plug and Play SCSI Small Computer System Interface UPS Uninterruptible Power Supply SCSI ID Small Computer System Interface Identifier URL Uninterruptible Power Supply SCA Grad Secure Digital Card USB Universal Serial Bus SEC Single Edge Connector USMT User State Migration Tool SFC System File Checker UTM Unified Threat Management SFT Small Form Factor UTP Unshielded Twisted Pair SFTP Secure File Transfer Protocol UXGA Ultra Extended Graphics Array SIM Subscriber Identity Module VA Vertical Alignment SIM Subscriber Identity Module VDC Volts DC SLI Titudal Charace or System Level VDL Vidts DC SLI Scalable Link Interface or System Level VDL Virtual Desktop Infrastructure Integration or Scanline Interfeave Mode VESA Video Graphics Array	SAS	Serial Attached SCSI	UDP	User Datagram Protocol
SCP Secure Copy Protection UPnP Universal Plug and Play SCSI Small Computer System Interface UPS Uninterruptible Power Supply SCSI ID Small Computer System Interface Identifier URL Uniform Resource Locator SD card Secure Digital Card USB Universal Serial Bus SEC Single Edge Connector UTM Unified Threat Management SFC System File Checker UTM Unified Threat Management SFF Small Form Factor UTP Unshelded Twisted Pair SFF Secure File Transfer Protocol UXGA Uttra Extended Graphics Array SIM Subscriber Identity Module VA Vertical Alignment SIM Single In-Line Memory Module VDC Volts DC SIM Single In-Line Memory Module VESA Video Electronics Standards Association SIM Scalable Link Interface or System Level VDI Virtual File Allocation Table Integration or Scanline Interfeave Mode VESA Video Electronics Standards Association SMB Serie-Monstoring Technology VGA	SATA	Serial Advanced Technology Attachment	UEFI	Unified Extensible Firmware Interface
SCSI Small Computer System Interface UPS Uninterruptible Power Supply SCSI ID Small Computer System Interface Identifier URL Uniform Resource Locator SD card Secure Digital Card USB Universal Serial Bus SEC Single Edge Connector USMT User State Migration Tool SFC System File Checker UTM Unified Threat Management SFF Small Form Factor UTP Unshielded Twisted Pair SFTP Secure File Transfer Protocol UXGA Ultra Extended Graphics Array SIM Subscriber Identity Module VA Vertical Alignment SIM Subscriber Identity Module VA Vertacl Alignment SIM Subscriber Identity Module VDC Volts DC SLI Scalable Link Interface or System Level VD Volts DC SLI Scalable Link Interface or System Level VD VIttual Desktop Infrastructure Integration or Scanline Interleave Mode VESA Video Graphics Array SMA Simple Interface or System Level VEA Video Graphics Array <td>SC</td> <td>Subscription Channel</td> <td>UNC</td> <td>Universal Naming Convention</td>	SC	Subscription Channel	UNC	Universal Naming Convention
SCSI IDSmall Computer System Interface IdentifierURLUniform Resource LocatorSD cardSecure Digital CardUSBUniversal Serial BusSECSingle Edge ConnectorUSMTUser State Migration ToolSFCSystem File CheckerUTMUnified Threat ManagementSFFSmall Form FactorUTPUnshielded Twisted PairSFTPSecure File Transfer ProtocolUXGAUltra Extended Graphics ArraySIMSubscriber Identity ModuleVAVertical AlignmentSIMSingle In-Line Memory ModuleVDCVolts DCSLIScalable Link Interface or System LevelVDIVirtual Desktop InfrastructureIntegration or Scanline Interleave ModeVESAVideo Electronics Standards AssociationS.M.A.R.T.Self-Monitoring, Analysis,VFATVirtual File Allocation Tableand Reporting TechnologyVGAVideo Graphics ArraySMBServer Message BlockVLANVirtual LANSMTPSimple Mail Transfer ProtocolVMCVirtual Network ComputerSOHOMSmall Outline Dual Inline Memory ModuleVolPVoice over Internet ProtocolSOHOSmall Office/Home OfficeVPNVirtual Private NetworkSPDService PackVRAMVideo Random Access MemorySPDIFSony-Philips Digital Interface FormatWANWideo Random Access MemorySPDSolid State DriveWIPWireless FidelitySSDSolid State DriveWIPWireless FidelitySSDSolid St	SCP	Secure Copy Protection	UPnP	Universal Plug and Play
SD card Secure Digital Card USB Universal Serial Bus SEC Single Edge Connector USMT User State Migration Tool SFC System File Checker UTM Unified Threat Management SFF Small Form Factor UTP Unshielded Twisted Pair SFTP Secure File Transfer Protocol UXGA Ultra Extended Graphics Array SIM Subscriber Identity Module VA Vertical Alignment SIM Subscriber Identity Module VDC Volts DC SIM Single In-Line Memory Module VDC Volts DC SIM Single In-Line Memory Module VDC Volts DC SLI Scalable Link Interface or System Level Integration or Scanline Interleave Mode VESA Video Electronics Standards Association S.M.A.R.T. Self-Monitoring, Analysis, Analysis, Available VFAT Virtual Desktop Infrastructure SMB Sever Message Block VLAN Virtual LAN SMP Simple National Protocol VM Virtual Machine SNMP Simple Network Management Protocol VNC Virtual Network Computer	SCSI	Small Computer System Interface	UPS	Uninterruptible Power Supply
SEC Single Edge Connector USMT User State Migration Tool SFC System File Checker UTM Unified Threat Management SFF Small Form Factor UTP Unshielded Threat Management SFTP Secure File Transfer Protocol UXGA Ultra Extended Graphics Array SIM Subscriber Identity Module VA Vertical Alignment SIM Single In-Line Memory Module VDC Volts DC SLI Scalable Link Interface or System Level VDI Vitral Desktop Infrastructure Integration or Scanline Interleave Mode VESA Video Electronics Standards Association S.M.A.R.T. Self-Monitoring, Analysis, VFAT Virtual Desktop Infrastructure John Scand Reporting Technology VGA Video Graphics Array SMB Server Message Block VLAN Virtual Machine SMTP Simple Mail Transfer Protocol VM Virtual Machine SMMP Simple Network Management Protocol VNC Virtual Network Computer SODIM Small Outline Dual Inline Memory Module Volp Virtual Network Computer </td <td>SCSLID</td> <td>Small Computer System Interface Identifier</td> <td>URL</td> <td>Uniform Resource Locator</td>	SCSLID	Small Computer System Interface Identifier	URL	Uniform Resource Locator
SFCSystem File CheckerUTMUnified Threat ManagementSFFSmall Form FactorUTPUnshielded Twisted PairSFTPSecure File Transfer ProtocolUXGAUltra Extended Graphics ArraySIMSubscriber Identity ModuleVAVertical AlignmentSIMMSingle In-Line Memory ModuleVDCVolts DCSLIScalable Link Interface or System LevelVDIVirtual Desktop InfrastructureIntegration or Scanline Interleave ModeVESAVideo Electronics Standards AssociationS.M.A.R.T.Self-Monitoring, Analysis,VFATVirtual File Allocation Tableand Reporting TechnologyVGAVideo Graphics ArraySMBServer Message BlockVLANVirtual LANSMTPSimple Mail Transfer ProtocolVMVirtual MachineSNMPSimple Network Management ProtocolVNCVirtual Network ComputerSODIMMSmall Outline Dual Inline Memory ModuleVolPVoice over Internet ProtocolSOHOSmall Office/Home OfficeVPNVirtual Private NetworkSPService PackVRAMVideo Random Access MemorySPDIFSony-Phillips Digital Interface FormatWANWide Area NetworkSPGAStaggered Pin Grid ArrayWAPWireless Access Protocol/Wireless Access PointSRAMStatic Random Access MemoryWEPWireless Access Protocol/Wireless Access PointSSHSecure ShellWINSWindows Internet Name ServiceSSIDService Set IdentifierWLANWireless Mesh	SD card	Secure Digital Card	USB	Universal Serial Bus
SFFSmall Form FactorUTPUnshielded Twisted PairSFTPSecure File Transfer ProtocolUXGAUltra Extended Graphics ArraySIMSubscriber Identity ModuleVAVertical AlignmentSIMMSingle In-Line Memory ModuleVDCVolts DCSLIScalable Link Interface or System LevelVDIVirtual Desktop InfrastructureIntegration or Scanline Interleave ModeVESAVideo Electronics Standards AssociationS.M.A.R.T.Self-Monitoring, Analysis,VFATVirtual File Allocation TableSMBServer Message BlockVLANVirtual LANSMTPSimple Mail Transfer ProtocolVMVirtual MachineSMPSimple Network Management ProtocolVNCVirtual Network ComputerSODIMMSmall Outline Dual Inline Memory ModuleVOIPVoice over Internet ProtocolSOHOSmall Office/Home OfficeVPNVirtual Private NetworkSPService PackVRAMVideo Random Access MemorySPDIFSony-Philips Digital Interface FormatWANWide Area NetworkSPGAStaggered Pin Grid ArrayWAPWireless Access Protocol/Wireless Access PointSRAMStatic Random Access MemoryWEPWireless FidelitySSHSecure ShellWINSWindows Internet Name ServiceSSIDService Set IdentifierWLANWireless Local Area NetworkSSLSecure ShellWINAWireless Docal Area NetworkSSLSecure Sockets LayerWMNWireless Protected Access <td>SEC</td> <td>Single Edge Connector</td> <td>USMT</td> <td>User State Migration Tool</td>	SEC	Single Edge Connector	USMT	User State Migration Tool
SFTPSecure File Transfer ProtocolUXGAUltra Extended Graphics ArraySIMSubscriber Identity ModuleVAVertical AlignmentSIMMSingle In-Line Memory ModuleVDCVolts DCSLIScalable Link Interface or System Level Integration or Scanline Interleave ModeVESAVideo Electronics Standards AssociationS.M.A.R.T.Self-Monitoring, Analysis, and Reporting TechnologyVGAVideo Graphics ArraySMBServer Message BlockVLANVirtual File Allocation TableSMTPSimple Mail Transfer ProtocolVMVirtual MachineSNMPSimple Network Management ProtocolVNCVirtual Network ComputerSOIIMMSmall Outline Dual Inline Memory ModuleVolPVoice over Internet ProtocolSOHOSmall Office/Home OfficeVPNVirtual Private NetworkSPService PackVRAMVideo Random Access MemorySPDIFSony-Philips Digital Interface FormatWANWide Area NetworkSPGAStaggered Pin Grid ArrayWAPWireless Access Protocol/Wireless Access PointSRAMStatic Random Access MemoryWEPWired Equivalent PrivacySSDSolid State DriveWIFIWireless FidelitySSHSecure ShellWINSWindows Internet Name ServiceSSIDService Set IdentifierWLANWireless Local Area NetworkSSDSingle Sign-onWPAWireless Mesh NetworkSTDStraight TipWPA2WiFi Protected Access 2STPShielded Twisted	SFC	System File Checker	UTM	Unified Threat Management
SIMSubscriber Identity ModuleVAVertical AlignmentSIMMSingle In-Line Memory ModuleVDCVolts DCSLIScalable Link Interface or System LevelVDIVirtual Desktop InfrastructureIntegration or Scanline Interleave ModeVESAVideo Electronics Standards AssociationS.M.A.R.T.Self-Monitoring, Analysis,VFATVirtual File Allocation Tableand Reporting TechnologyVGAVideo Graphics ArraySMBServer Message BlockVLANVirtual LANSMTPSimple Mail Transfer ProtocolVMVirtual MachineSNMPSimple Network Management ProtocolVNCVirtual Network ComputerSODIMMSmall Outline Dual Inline Memory ModuleVOIPVoice over Internet ProtocolSOHOSmall Office/Home OfficeVPNVirtual Private NetworkSPService PackVRAMVideo Random Access MemorySPDIFSony-Philips Digital Interface FormatWANWide Area NetworkSPGAStaggered Pin Grid ArrayWAPWireless Access Protocol/Wireless Access PointSRAMStatic Random Access MemoryWEPWireless FidelitySSDSolid State DriveWIRIWireless FidelitySSHSecure ShellWINSWindows Internet Name ServiceSSIDService Set IdentifierWLANWireless Local Area NetworkSSDSingle Sign-onWPAWireless Mesh NetworkSSDSingle Sign-onWPAWireless Mesh NetworkSSDSingle Sign-onWP	SFF	Small Form Factor	UTP	Unshielded Twisted Pair
SIMMSingle In-Line Memory ModuleVDCVolts DCSLIScalable Link Interface or System Level Integration or Scanline Interleave ModeVESAVideo Electronics Standards AssociationS.M.A.R.T.Self-Monitoring, Analysis, and Reporting TechnologyVFATVirtual File Allocation TableSMBServer Message BlockVLANVirtual LANSMTPSimple Mail Transfer ProtocolVMVirtual MachineSNMPSimple Network Management ProtocolVNCVirtual Network ComputerSODIMMSmall Outline Dual Inline Memory ModuleVOIPVoice over Internet ProtocolSOHOSmall Office/Home OfficeVPNVirtual Private NetworkSPService PackVRAMVideo Random Access MemorySPDIFSony-Philips Digital Interface FormatWANWide Area NetworkSPGAStaggered Pin Grid ArrayWAPWireless Access Protocol/Wireless Access PointSRAMStatic Random Access MemoryWEPWireless FidelitySSDSolid State DriveWIFIWireless FidelitySSHSecure ShellWINSWindows Internet Name ServiceSSIDService Set IdentifierWLANWireless Local Area NetworkSSLSecure Sockets LayerWMNWireless Shesh NetworkSSDSingle Sign-onWPAWireless Mesh NetworkSSDStraight TipWPA2WiFi Protected Access 2STPShielded Twisted PairWPA2WiFi Protected Access 2STPShielded Twisted PairWPA2WiFi	SFTP	Secure File Transfer Protocol	UXGA	Ultra Extended Graphics Array
SLIScalable Link Interface or System Level Integration or Scanline Interleave ModeVDIVirtual Desktop InfrastructureS.M.A.R.T.Self-Monitoring, Analysis, and Reporting TechnologyVFATVirtual File Allocation TableSMBServer Message BlockVLANVirtual LANSMTPSimple Mail Transfer ProtocolVMVirtual MachineSNMPSimple Network Management ProtocolVNCVirtual Network ComputerSODIMMSmall Outline Dual Inline Memory ModuleVOIPVoice over Internet ProtocolSOHOSmall Office/Home OfficeVPNVirtual Private NetworkSPService PackVRAMVideo Random Access MemorySPDIFSony-Philips Digital Interface FormatWANWide Area NetworkSPGAStaggered Pin Grid ArrayWAPWireless Access Protocol/Wireless Access PointSRAMStatic Random Access MemoryWEPWireless FidelitySSDSolid State DriveWIFIWireless FidelitySSHSecure ShellWINSWindows Internet Name ServiceSSIDService Set IdentifierWLANWireless Local Area NetworkSSOSingle Sign-onWPAWireless Dest NetworkSSOSingle Sign-onWPAWireless Protected Access 2STStraight TipWPA2WiFi Protected Access 2STPShielded Twisted PairWPSWiFi Protected SetupSXGASuper Extended Graphics ArrayWUXGAWide Ultra Extended Graphics ArrayTCP/IPTransmission Control Protocol </td <td>SIM</td> <td>Subscriber Identity Module</td> <td>VA</td> <td>Vertical Alignment</td>	SIM	Subscriber Identity Module	VA	Vertical Alignment
S.M.A.R.T. Self-Monitoring, Analysis, and Reporting Technology VGA Video Glectronics Standards Association SMB Server Message Block VLAN Virtual File Allocation Table Table VLAN VIRTUAL File Allocation Table VLAN VIRTUAL File Allocation Table VLAN VIRTUAL File Allocation Table VLAN VIRTUAL File	SIMM	Single In-Line Memory Module	VDC	Volts DC
S.M.A.R.T.Self-Monitoring, Analysis, and Reporting TechnologyVFATVirtual File Allocation TableSMBServer Message BlockVLANVirtual LANSMTPSimple Mail Transfer ProtocolVMVirtual MachineSNMPSimple Network Management ProtocolVNCVirtual Network ComputerSODIMMSmall Outline Dual Inline Memory ModuleVoIPVoice over Internet ProtocolSOHOSmall Office/Home OfficeVPNVirtual Private NetworkSPService PackVRAMVideo Random Access MemorySPDIFSony-Philips Digital Interface FormatWANWide Area NetworkSPGAStaggered Pin Grid ArrayWAPWireless Access Protocol/Wireless Access PointSRAMStatic Random Access MemoryWEPWireless Access Protocol/Wireless Access PointSSDSolid State DriveWIFIWireless FidelitySSHSecure ShellWINSWindows Internet Name ServiceSSIDService Set IdentifierWLANWireless Local Area NetworkSSLSecure Sockets LayerWMNWireless Mesh NetworkSSOSingle Sign-onWPAWireless Protected Access 2STStraight TipWPA2WiFi Protected Access 2STPShielded Twisted PairWPSWiFi Protected SetupSXGASuper Extended Graphics ArrayWUXGAWide Ultra Extended Graphics ArrayTACACSTerminal Access Controller Access-Control SystemWWANWireless Wide Area NetworkTCP/IPTransmission Control Protocol </td <td>SLI</td> <td>Scalable Link Interface or System Level</td> <td>VDI</td> <td>Virtual Desktop Infrastructure</td>	SLI	Scalable Link Interface or System Level	VDI	Virtual Desktop Infrastructure
SMBServer Message BlockVLANVirtual LANSMTPSimple Mail Transfer ProtocolVMVirtual MachineSNMPSimple Network Management ProtocolVNCVirtual Network ComputerSODIMMSmall Outline Dual Inline Memory ModuleVoIPVoice over Internet ProtocolSOHOSmall Office/Home OfficeVPNVirtual Private NetworkSPService PackVRAMVideo Random Access MemorySPDIFSony-Philips Digital Interface FormatWANWide Area NetworkSPGAStaggered Pin Grid ArrayWAPWireless Access Protocol/Wireless Access PointSRAMStatic Random Access MemoryWEPWireless FidelitySSDSolid State DriveWIFIWireless FidelitySSHSecure ShellWINSWindows Internet Name ServiceSSIDService Set IdentifierWLANWireless Local Area NetworkSSLSecure Sockets LayerWMNWireless Mesh NetworkSSDSingle Sign-onWPAWireless Protected Access 2STStraight TipWPA2WiFi Protected Access 2STPShielded Twisted PairWPSWiFi Protected SetupSXGASuper Extended Graphics ArrayWUXGAWide Ultra Extended Graphics ArrayTACACSTerminal Access Controller Access-Control SystemWWANWireless Wide Area NetworkTCPTransmission Control ProtocolXGAExtended Graphics ArrayTCP/IPTransmission Control Protocol/Internet ProtocolZIFZero-Insertion-Force <t< td=""><td></td><td>Integration or Scanline Interleave Mode</td><td>VESA</td><td>Video Electronics Standards Association</td></t<>		Integration or Scanline Interleave Mode	VESA	Video Electronics Standards Association
SMBServer Message BlockVLANVirtual LANSMTPSimple Mail Transfer ProtocolVMVirtual MachineSNMPSimple Network Management ProtocolVNCVirtual Network ComputerSODIMMSmall Outline Dual Inline Memory ModuleVoIPVoice over Internet ProtocolSOHOSmall Office/Home OfficeVPNVirtual Private NetworkSPService PackVRAMVideo Random Access MemorySPDIFSony-Philips Digital Interface FormatWANWide Area NetworkSPGAStaggered Pin Grid ArrayWAPWireless Access Protocol/Wireless Access PointSRAMStatic Random Access MemoryWEPWireless FidelitySSDSolid State DriveWIFIWireless FidelitySSHSecure ShellWINSWindows Internet Name ServiceSSIDService Set IdentifierWLANWireless Local Area NetworkSSLSecure Sockets LayerWMNWireless Mesh NetworkSSOSingle Sign-onWPAWireless Protected AccessSTStraight TipWPA2WiFi Protected AccessSTPShielded Twisted PairWPSWiFi Protected SetupSXGASuper Extended Graphics ArrayWUXGAWide Ultra Extended Graphics ArrayTACACSTerminal Access Controller Access-Control SystemWWANWireless Wide Area NetworkTCPTransmission Control ProtocolXGAExtended Graphics ArrayTCP/IPTransmission Control Protocol/Internet ProtocolZIFZero-Insertion-Force <t< td=""><td>S.M.A.R.T.</td><td>Self-Monitoring, Analysis,</td><td>VFAT</td><td>Virtual File Allocation Table</td></t<>	S.M.A.R.T.	Self-Monitoring, Analysis,	VFAT	Virtual File Allocation Table
SMTPSimple Mail Transfer ProtocolVMVirtual MachineSNMPSimple Network Management ProtocolVNCVirtual Network ComputerSODIMMSmall Outline Dual Inline Memory ModuleVoIPVoice over Internet ProtocolSOHOSmall Office/Home OfficeVPNVirtual Private NetworkSPService PackVRAMVideo Random Access MemorySPDIFSony-Philips Digital Interface FormatWANWide Area NetworkSPGAStaggered Pin Grid ArrayWAPWireless Access Protocol/Wireless Access PointSRAMStatic Random Access MemoryWEPWireless FidelitySSDSolid State DriveWIFIWireless FidelitySSHSecure ShellWINSWindows Internet Name ServiceSSIDService Set IdentifierWLANWireless Local Area NetworkSSLSecure Sockets LayerWMNWireless Mesh NetworkSSOSingle Sign-onWPAWireless Protected AccessSTStraight TipWPA2WiFi Protected AccessSTPShielded Twisted PairWPSWiFi Protected SetupSXGASuper Extended Graphics ArrayWUXGAWide Ultra Extended Graphics ArrayTACACSTerminal Access Controller Access-Control SystemWWANWireless Wide Area NetworkTCPTransmission Control ProtocolXGAExtended Graphics ArrayTCP/IPTransmission Control Protocol/Internet ProtocolZIFZigzag Inline Package		and Reporting Technology	VGA	Video Graphics Array
SNMPSimple Network Management ProtocolVNCVirtual Network ComputerSoDIMMSmall Outline Dual Inline Memory ModuleVoIPVoice over Internet ProtocolSOHOSmall Office/Home OfficeVPNVirtual Private NetworkSPService PackVRAMVideo Random Access MemorySPDIFSony-Philips Digital Interface FormatWANWide Area NetworkSPGAStaggered Pin Grid ArrayWAPWireless Access Protocol/Wireless Access PointSRAMStatic Random Access MemoryWEPWireless Access Protocol/Wireless Access PointSSDSolid State DriveWIFIWireless FidelitySSHSecure ShellWINSWindows Internet Name ServiceSSIDService Set IdentifierWLANWireless Local Area NetworkSSLSecure Sockets LayerWMNWireless Mesh NetworkSSOSingle Sign-onWPAWireless Protected AccessSTStraight TipWPA2WiFi Protected AccessSTPShielded Twisted PairWPA2WiFi Protected SetupSXGASuper Extended Graphics ArrayWUXGAWide Ultra Extended Graphics ArrayTACACSTerminal Access Controller Access-Control SystemWWANWireless Wide Area NetworkTCPTransmission Control ProtocolXGAExtended Graphics ArrayTCP/IPTransmission Control Protocol/Internet ProtocolZIFZero-Insertion-ForceTDRTime Domain ReflectometerZIPZigzag Inline Package	SMB	Server Message Block	VLAN	Virtual LAN
SODIMMSmall Outline Dual Inline Memory ModuleVoIPVoice over Internet ProtocolSOHOSmall Office/Home OfficeVPNVirtual Private NetworkSPService PackVRAMVideo Random Access MemorySPDIFSony-Philips Digital Interface FormatWANWide Area NetworkSPGAStaggered Pin Grid ArrayWAPWireless Access Protocol/Wireless Access PointSRAMStatic Random Access MemoryWEPWired Equivalent PrivacySSDSolid State DriveWIFIWireless FidelitySSHSecure ShellWINSWindows Internet Name ServiceSSIDService Set IdentifierWLANWireless Local Area NetworkSSLSecure Sockets LayerWMNWireless Mesh NetworkSSOSingle Sign-onWPAWireless Protected AccessSTStraight TipWPA2WiFi Protected AccessSTPShielded Twisted PairWPSWiFi Protected SetupSXGASuper Extended Graphics ArrayWUXGAWide Ultra Extended Graphics ArrayTACACSTerminal Access Controller Access-Control SystemWWANWireless Wide Area NetworkTCPTransmission Control ProtocolXGAExtended Graphics ArrayTCP/IPTransmission Control Protocol/Internet ProtocolZIFZero-Insertion-ForceTDRTime Domain ReflectometerZIPZigzag Inline Package	SMTP	Simple Mail Transfer Protocol	VM	Virtual Machine
SOHOSmall Office/Home OfficeVPNVirtual Private NetworkSPService PackVRAMVideo Random Access MemorySPDIFSony-Philips Digital Interface FormatWANWide Area NetworkSPGAStaggered Pin Grid ArrayWAPWireless Access Protocol/Wireless Access PointSRAMStatic Random Access MemoryWEPWired Equivalent PrivacySSDSolid State DriveWIFIWireless FidelitySSHSecure ShellWINSWindows Internet Name ServiceSSIDService Set IdentifierWLANWireless Local Area NetworkSSLSecure Sockets LayerWMNWireless Mesh NetworkSSOSingle Sign-onWPAWireless Protected AccessSTStraight TipWPA2WiFi Protected Access 2STPShielded Twisted PairWPSWiFi Protected SetupSXGASuper Extended Graphics ArrayWUXGAWide Ultra Extended Graphics ArrayTACACSTerminal Access Controller Access-Control SystemWWANWireless Wide Area NetworkTCPTransmission Control ProtocolXGAExtended Graphics ArrayTCP/IPTransmission Control Protocol/Internet ProtocolZIFZero-Insertion-ForceTDRTime Domain ReflectometerZIPZigzag Inline Package	SNMP	Simple Network Management Protocol	VNC	Virtual Network Computer
SPService PackVRAMVideo Random Access MemorySPDIFSony-Philips Digital Interface FormatWANWide Area NetworkSPGAStaggered Pin Grid ArrayWAPWireless Access Protocol/Wireless Access PointSRAMStatic Random Access MemoryWEPWireless FidelitySSDSolid State DriveWIFIWireless FidelitySSHSecure ShellWINSWindows Internet Name ServiceSSIDService Set IdentifierWLANWireless Local Area NetworkSSLSecure Sockets LayerWMNWireless Mesh NetworkSSOSingle Sign-onWPAWireless Protected AccessSTStraight TipWPA2WiFi Protected Access 2STPShielded Twisted PairWPSWiFi Protected SetupSXGASuper Extended Graphics ArrayWUXGAWide Ultra Extended Graphics ArrayTACACSTerminal Access Controller Access-Control SystemWWANWireless Wide Area NetworkTCPTransmission Control ProtocolXGAExtended Graphics ArrayTCP/IPTransmission Control Protocol/Internet ProtocolZIFZero-Insertion-ForceTDRTime Domain ReflectometerZIPZigzag Inline Package	SoDIMM	Small Outline Dual Inline Memory Module	VoIP	Voice over Internet Protocol
SPDIFSony-Philips Digital Interface FormatWANWide Area NetworkSPGAStaggered Pin Grid ArrayWAPWireless Access Protocol/Wireless Access PointSRAMStatic Random Access MemoryWEPWired Equivalent PrivacySSDSolid State DriveWIFIWireless FidelitySSHSecure ShellWINSWindows Internet Name ServiceSSIDService Set IdentifierWLANWireless Local Area NetworkSSLSecure Sockets LayerWMNWireless Mesh NetworkSSOSingle Sign-onWPAWireless Protected AccessSTStraight TipWPA2WiFi Protected Access 2STPShielded Twisted PairWPSWiFi Protected SetupSXGASuper Extended Graphics ArrayWUXGAWide Ultra Extended Graphics ArrayTACACSTerminal Access Controller Access-Control SystemWWANWireless Wide Area NetworkTCPTransmission Control ProtocolXGAExtended Graphics ArrayTCP/IPTransmission Control Protocol/Internet ProtocolZIFZero-Insertion-ForceTDRTime Domain ReflectometerZIPZigzag Inline Package	SOHO	Small Office/Home Office	VPN	Virtual Private Network
SPGA Staggered Pin Grid Array WAP Wireless Access Protocol/Wireless Access Point SRAM Static Random Access Memory WEP Wired Equivalent Privacy SSD Solid State Drive WIFI Wireless Fidelity SSH Secure Shell WINS Windows Internet Name Service SSID Service Set Identifier WLAN Wireless Local Area Network SSL Secure Sockets Layer WMN Wireless Mesh Network SSO Single Sign-on WPA Wireless Protected Access ST Straight Tip WPA2 WiFi Protected Access 2 STP Shielded Twisted Pair WPS WiFi Protected Setup SXGA Super Extended Graphics Array WUXGA Wide Ultra Extended Graphics Array TACACS Terminal Access Controller Access-Control System WWAN Wireless Wide Area Network TCP Transmission Control Protocol XGA Extended Graphics Array TCP/IP Transmission Control Protocol/Internet Protocol ZIF Zero-Insertion-Force TDR Time Domain Reflectometer ZIP Zigzag Inline Package	SP	Service Pack	VRAM	Video Random Access Memory
SRAM Static Random Access Memory WEP Wired Equivalent Privacy SSD Solid State Drive WIFI Wireless Fidelity SSH Secure Shell WINS Windows Internet Name Service SSID Service Set Identifier WLAN Wireless Local Area Network SSL Secure Sockets Layer WMN Wireless Mesh Network SSO Single Sign-on WPA Wireless Protected Access ST Straight Tip WPA2 WiFi Protected Access 2 STP Shielded Twisted Pair WPS WiFi Protected Setup SXGA Super Extended Graphics Array WUXGA Wide Ultra Extended Graphics Array TACACS Terminal Access Controller Access-Control System WWAN Wireless Wide Area Network TCP Transmission Control Protocol XGA Extended Graphics Array TCP/IP Transmission Control Protocol/Internet Protocol ZIF Zero-Insertion-Force TDR Time Domain Reflectometer ZIP Zigzag Inline Package	SPDIF	Sony-Philips Digital Interface Format	WAN	Wide Area Network
SSD Solid State Drive SSH Secure Shell Service Set Identifier SSID Service Set Identifier WLAN Wireless Local Area Network SSL Secure Sockets Layer WMN Wireless Mesh Network SSO Single Sign-on WPA Wireless Protected Access ST Straight Tip WPA2 WiFi Protected Access 2 STP Shielded Twisted Pair WPS WiFi Protected Setup SXGA Super Extended Graphics Array WUXGA Wide Ultra Extended Graphics Array TACACS Terminal Access Controller Access-Control System WWAN Wireless Wide Area Network TCP Transmission Control Protocol XGA Extended Graphics Array TCP/IP Transmission Control Protocol/Internet Protocol ZIF Zero-Insertion-Force TIME Domain Reflectometer ZIP Zigzag Inline Package	SPGA	Staggered Pin Grid Array	WAP	Wireless Access Protocol/Wireless Access Point
SSH Secure Shell WINS Windows Internet Name Service SSID Service Set Identifier WLAN Wireless Local Area Network SSL Secure Sockets Layer WMN Wireless Mesh Network SSO Single Sign-on WPA Wireless Protected Access ST Straight Tip WPA2 WiFi Protected Access 2 STP Shielded Twisted Pair WPS WiFi Protected Setup SXGA Super Extended Graphics Array WUXGA Wide Ultra Extended Graphics Array TACACS Terminal Access Controller Access-Control System WWAN Wireless Wide Area Network TCP Transmission Control Protocol XGA Extended Graphics Array TCP/IP Transmission Control Protocol/Internet Protocol ZIF Zero-Insertion-Force TIME Domain Reflectometer ZIP Zigzag Inline Package	SRAM	Static Random Access Memory	WEP	Wired Equivalent Privacy
SSID Service Set Identifier WLAN Wireless Local Area Network SSL Secure Sockets Layer WMN Wireless Mesh Network SSO Single Sign-on WPA Wireless Protected Access ST Straight Tip WPA2 WiFi Protected Access 2 STP Shielded Twisted Pair WPS WiFi Protected Setup SXGA Super Extended Graphics Array WUXGA Wide Ultra Extended Graphics Array TACACS Terminal Access Controller Access-Control System WWAN Wireless Wide Area Network TCP Transmission Control Protocol XGA Extended Graphics Array TCP/IP Transmission Control Protocol/Internet Protocol ZIF Zero-Insertion-Force TDR Time Domain Reflectometer ZIP Zigzag Inline Package	SSD	Solid State Drive	WIFI	Wireless Fidelity
SSL Secure Sockets Layer SSO Single Sign-on WPA Wireless Protected Access ST Straight Tip WPA2 WiFi Protected Access 2 STP Shielded Twisted Pair SXGA Super Extended Graphics Array TACACS Terminal Access Controller Access-Control System TCP Transmission Control Protocol TCP/IP Transmission Control Protocol/Internet Protocol TDR Time Domain Reflectometer WMN Wireless Mesh Network WiFi Protected Access WiFi Protected Access 2 STP WiFi Protected Access 2 WiFi Protected Access 2 STP WiFi Protected Access 2 WiFi Protected Access 2 WiFi Protected Access 2 STP WiFi Protected Access 2 WiFi Protected Access 2 STP WiFi Protected Access 2 WiFi Protected Access 2 STP WiFi Protected Access 2 WiFi Protected Access 2 STP WiFi Protected Access 2 WiFi Protected Access 2 STP WiFi Protected Access 2 WiFi Protected Access 2 STP WiFi Protected Access 2 WiFi Protected Access 2 STP WiFi Protected Access 2 WiFi Protected Access 2 STP WiFi Protected Access 2 STP WiFi Protected Access 2 WiFi Protected Access 2 STP WiFi Protected Access 2 WiFi Protected Access 2 STP WiFi Protected Access 2 WiFi Protected Access 2 WiFi Protected Access 2 WiFi Protected Access 2 STP WiFi Protected Access 2 WiFi Protected Acces	SSH	Secure Shell	WINS	Windows Internet Name Service
SSO Single Sign-on WPA Wireless Protected Access ST Straight Tip WPA2 WiFi Protected Access 2 STP Shielded Twisted Pair WPS WiFi Protected Setup SXGA Super Extended Graphics Array WUXGA Wide Ultra Extended Graphics Array TACACS Terminal Access Controller Access-Control System WWAN Wireless Wide Area Network TCP Transmission Control Protocol XGA Extended Graphics Array TCP/IP Transmission Control Protocol/Internet Protocol ZIF Zero-Insertion-Force TDR Time Domain Reflectometer ZIP Zigzag Inline Package	SSID	Service Set Identifier	WLAN	Wireless Local Area Network
ST Straight Tip WPA2 WiFi Protected Access 2 STP Shielded Twisted Pair WPS WiFi Protected Setup SXGA Super Extended Graphics Array WUXGA Wide Ultra Extended Graphics Array TACACS Terminal Access Controller Access-Control System WWAN Wireless Wide Area Network TCP Transmission Control Protocol XGA Extended Graphics Array TCP/IP Transmission Control Protocol/Internet Protocol ZIF Zero-Insertion-Force TDR Time Domain Reflectometer ZIP Zigzag Inline Package	SSL	Secure Sockets Layer	WMN	Wireless Mesh Network
STP Shielded Twisted Pair WPS WiFi Protected Setup SXGA Super Extended Graphics Array WUXGA Wide Ultra Extended Graphics Array TACACS Terminal Access Controller Access-Control System WWAN Wireless Wide Area Network TCP Transmission Control Protocol XGA Extended Graphics Array TCP/IP Transmission Control Protocol/Internet Protocol ZIF Zero-Insertion-Force TDR Time Domain Reflectometer ZIP Zigzag Inline Package	SSO	Single Sign-on	WPA	Wireless Protected Access
SXGA Super Extended Graphics Array WUXGA Wide Ultra Extended Graphics Array TACACS Terminal Access Controller Access-Control System WWAN Wireless Wide Area Network TCP Transmission Control Protocol XGA Extended Graphics Array TCP/IP Transmission Control Protocol/Internet Protocol ZIF Zero-Insertion-Force TDR Time Domain Reflectometer ZIP Zigzag Inline Package	ST	Straight Tip	WPA2	WiFi Protected Access 2
TACACS Terminal Access Controller Access-Control System WWAN Wireless Wide Area Network TCP Transmission Control Protocol XGA Extended Graphics Array TCP/IP Transmission Control Protocol/Internet Protocol ZIF Zero-Insertion-Force TDR Time Domain Reflectometer ZIP Zigzag Inline Package	STP	Shielded Twisted Pair	WPS	WiFi Protected Setup
TCPTransmission Control ProtocolXGAExtended Graphics ArrayTCP/IPTransmission Control Protocol/Internet ProtocolZIFZero-Insertion-ForceTDRTime Domain ReflectometerZIPZigzag Inline Package	SXGA	Super Extended Graphics Array	WUXGA	Wide Ultra Extended Graphics Array
TCP/IP Transmission Control Protocol/Internet Protocol ZIF Zero-Insertion-Force TDR Time Domain Reflectometer ZIP Zigzag Inline Package	TACACS	Terminal Access Controller Access-Control System	WWAN	Wireless Wide Area Network
TDR Time Domain Reflectometer ZIP Zigzag Inline Package	TCP	Transmission Control Protocol	XGA	Extended Graphics Array
	TCP/IP	Transmission Control Protocol/Internet Protocol	ZIF	Zero-Insertion-Force
TFTP Trivial File Transfer Protocol	TDR	Time Domain Reflectometer	ZIP	Zigzag Inline Package
	TFTP	Trivial File Transfer Protocol		



Lista de hardware e software proposto A+

CompTIA incluiu esta lista de exemplo de hardware e software para ajudar os candidatos a se prepararem para o exame A+. Esta lista também pode ser útil para as empresas de treinamento que pretendam criar um componente laboratorial para sua oferta de treinamento. As listas com marcadores abaixo de cada tópico são listas de exemplo e não são exaustivas.

EQUIPAMENTO

- Tablet/smartphone da Apple
- Tablet/smartphone Android
- Tablet/smartphone Windows
- Chromebook
- Notebook Windows/notebook Mac/notebook Linux
- Desktop Windows/desktop Mac/desktop Linux
- Servidor Windows com Active Directory e Print Management
- Monitores
- Projetores
- · Roteador/Opção SOHO
- Ponto de acesso
- Telefone VoIP
- Impressora
 - Laser/jato de tinta
 - Wireless
 - Impressoras em 3D
- · Proteção contra pico de energia
- UPS
- · Fones de ouvido VR
- Dispositivos inteligentes (dispositivos IoT)

PEÇAS SOBRESSALENTES/HARDWARE

- · Placas-mãe
- RAM
- Discos rígidos
- Fontes de energia
- · Placas de vídeo
- Placas de som
- · Placas de rede
- NIC wireless

- Fans/dispositivos de resfriamento/ dissipador térmico
- CPUs
- · Conectores/cabos variados
 - USB
 - HDMI
 - Etc.
- Adaptadores
- · Cabos de rede
- · Conectores/cabos de rede não finalizados
- Adaptadores CA
- Unidades óticas
- · Parafusos/separadores
- Caixas
- · Kit de manutenção
- · Mouses/teclados
- KVM
- Cabo do console

FERRAMENTAS

- · Chaves de fendas
- Multímetro
- Alicates
- Alicate de inserção (punch down)
- · Alicate de crimpagem
- Testador da fonte de energia
- Separador de cabos
- · Kit de ferramentas padrão para técnicos
- Fita ESD
- · Pasta térmica
- Testador de cabos
- Gerador de tons
- · Analisador de Wi-Fi
- · Conectores SATA para USB

SOFTWARE

- Sistemas operacionais
 - Linux
 - Chrome OS
 - Microsoft Windows
 - Mac OS
 - Android
 - -iOS
- PE Disk/Live CD
- · Software antivírus
- Software de virtualização
- Anti-malware
- Software de driver

