路由器的NTP(网络时钟协议)配置 PDF转换可能丢失图片或格式,建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/252/2021_2022__E8_B7_AF_ E7_94_B1_E5_99_A8_E7_c101_252840.htm Network Time Protocol (NTP) 是用来使计算机时间同步化的一种协议,它 可以使计算机对其服务器或时钟源(如石英钟,GPS等等) 做同步化,它可以提供高精准度的时间校正(LAN上与标准 间差小于1毫秒,WAN上几十毫秒),且可介由加密确认的 方式来防止恶毒的协议攻击。 配置NTP首先组要创建一个连 接。使用下列命令初始化连接的配置: ntp server ip _address [version number][key key_id][source interface][prefer] ntp peer ip _address [version number][key key_id][source interface][prefer] 如 果路由器将和另一个NTP时钟同步,则建立一个服务器连接 如果路由器不但与另一个设备 同步,而且允许其他设备和 该路由器同步,则创建一个对等连接。缺省的版本时3,缺省 情况下,没有配置认证key id,源IP地址发送端口的IP地址 , prefer告诉IOS该同步对等体的优先级。 为控制对路由 器NTP服务的访问,使用下面的命令: ntp access-group {query|serve-only|serve|peer} access-list-number query-only:允许 从列出的IP地址发出NTP控制查询。控制查询用在监视NTP 进程的SNMP网络管理工作站。 serve-only:允许访问控制列 表上的IP地址请求事件,路由器不向远程系统同步时间。 serve:允许时间请求和控制查询,路由器同样不向远程系统 同步时间。 peer:允许时请求和控制查询,并且允许路由器 从远程系统同步时间。 例: Seattleaccess-list 1 permit 172.16.0.0 0.0.255.255access-list 2 permit 128.10.39.11ntp access-group peer

2ntp access-group serve 1ntp server 128.105.39.11Tacomantp server 172.16.1.5 以上配置允许路由器:Settle从一个公共的二级时钟 源同步,在与Seattle同一个网络上的另一个路由器Tacoma被 允许从Seattle获得同步。 NTP 时间时UTC.如果希望路由器保 持在另一个时区,你可以使用下列命令保持本地时间:clock timezone pst -8clock summer-time PDT recurring 使用ntp Oupdate-calendar 命令使路由器用NTP获得的时间更新内部日 历。 NTP的认证: ntp authenticationntp authentication-key number md5 keyntp trusted-key numberntp server ip-address key number ntp authentication 必须配置在NTP服务器和请求时间同 步的路由器。(在全局下)。ntp authentication-key需要配置 在所有路由器,该命令定义的认证串并将其赋值。请求时间 同步的路由器使用ntp trusyed-key命令配置。该命令列出了ntp authentication-key 命令定义的认证串的数值,该数值必须包含 在NTP 同步请求包中。所以ntp trusted-key只 配置在客户路由 key number必须包含在客户的ntp server命令中,该命 令将密码包含到客户发往服务器的NTP包中。当路由器看到 密码,如果该密码在服务器中有定义,则将密码包含到发往 客户的NTP包中。 例: Seattlentp authencationntp authencation-key 10 md5 ntpkeyTacomantp authencationntp authencation-key 10 md5 ntpkeyntp trusted-key 10ntp server seattle key 10 Tacoma的ntp server seattle key 10命令指定在Tacoma 与Seattle时钟同步以前,服务器Seattle必须在NTP包中提供10 号密码。从Tacoma的包中, Seattle看到10号密码。 Seattle 中 的ntp authentication-key 10 md5 ntpkey命令可以使Seattle在 对Tacoma的应答包中包含认证密码10. 排错:show ntp statussh

ntp association detail 100Test 下载频道开通,各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com