

采样Keepalive脚本连接到SSL运行以不可加密的握手的Web服务器

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[示例脚本](#)

[相关信息](#)

简介

此脚本将连接到运行 SSL 版本 3.0 的安全套接字层 (SSL) Web 服务器。连接到服务器，执行非加密握手，然后断开连接。本文也解决脚本Keepalive的实施。此脚本方法是对功能最密切相关的，存在于远程接入服务器(RAS)拨号客户端、终端程序和通用脚本实用程序。此功能使用WebNS的丰富的脚本语言。

完成与一简单的插槽Application Program Interface (API) (connect或断开或送信/收信)，脚本Keepalive将产生用户能力剪裁他们自己的协议，或者请写步骤他们自己的顺序提供服务的一可靠的ALIVE或DOWN状态。没有脚本Keepalive功能，您当前被限制到FTP、HTTP、ICMP和TCP。然而，有了脚本Keepalive，您能通过写您自己的脚本保持在当前协议顶部。例如，您能开发特别的脚本，以连接到POP3服务器，无需要求WebNS建立保活类型的POP3。此功能允许客户创建他们自己自定义的Keepalive匹配他们的特定需求。虽然这是内容服务交换机(CSS)的一部分，但是 Cisco技术支持中心不支持自定义脚本(Cisco TAC)。

TAC不正式支持下面的脚本Keepalive，然而已被测试，并且是可用的，请您谨慎使用。

先决条件

要求

对WebNS富脚本语言的熟悉。

使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- WebNS版本3.x和更高
- CSS11x00 系列

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

示例脚本

下面脚本可以用于连接和断开到与不可加密的握手的一SSL Web服务器运行。

```
!--- No echo. !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!! !--- Filename:
ap-kal-ssl-port !--- Parameters: HostName ! !--- Description: !--- This script will connect to
an SSL Web server running SSL !--- version 3.0. Connect to the server, do the non-encrypted !---
handshake, and disconnect. ! !--- Parameters: !--- SSL-IP: Address of the SSL Accelerator !---
SSL-Port: Port for the SSL Accelerator ! !--- Failure Upon: !--- 1. Not establishing a
connection with the host. !--- 2. Not receiving a positive authentication. ! !--- Author: KGS !-
-- Last Tested: 9/27/01 ! !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!! if
${ARGS}[#] "==" "0" echo "Usage: ap-kal-ssl-port \'SSL-IP [SSL-Port]\'" exit script 1 endbranch
!--- Defines. set HostName "${ARGS}[1]" set SSL-Port "443" if ${ARGS}[#] "GT" "1" set SSL-Port
"${ARGS}[2]" endbranch !--- Connect to the remote host. set EXIT_MSG "Connection Failure for
${HostName}:${SSL-Port}" socket connect host ${HostName} port ${SSL-Port} tcp 2000 !--- Send the
GET request for the Web page. set EXIT_MSG "Send: Failed" !--- Send over the hex for the fields:
!--- [Handshake: 0x16] [Version: 0x03 0x00] [Length: 0x00 0x59] !--- [Client Hello: 0x01]
[Length: 0x00 0x00 0x55] [Version: 0x03 0x00] !--- [Random (32bit) #: 0x39 -> 0xff] [Session
Length: 0x20] !--- [Session ID (32bit): 0x3a -> 0x5d] [Cipher Length: 0x00 0x0e] !--- [Cipher
Suite: 0x00 -> 0x00 (Last Byte in stream)] !--- Break the request into two send requests, as
there is a 128 byte !--- max on quoted text parameters. socket send ${SOCKET}
"1603000059010000550300392ae5530da35d89041b4beaa42891470e49 351c3bfeb7631296139928dd7fff203a"
raw socket send ${SOCKET} "9a0ed92a4e4f66d75ecce24c3a361efc26ab86310c4b9e7271a1317d9
7635d000e0004ffe0000a00640062000300060100" raw !--- Wait for a good status code. set EXIT_MSG
"Waitfor: Failed" !--- Wait for a handshake message (0x16), paired with the version !--- of SSL
(0x03 0x00). socket waitfor ${SOCKET} "160300" 2000 raw !--- Wait for the specific server hello
(0x02). socket waitfor ${SOCKET} "02" 2000 raw !--- Wait for the version again (it appears
twice: 0x03 0x00). socket waitfor ${SOCKET} "0300" 2000 raw no set EXIT_MSG socket disconnect
${SOCKET} exit script 0
```

相关信息

- [CSS 11000系列内容服务交换机硬件支持](#)
- [CSS 11500系列内容服务交换机硬件支持](#)
- [CSS11500的\(仅限注册用户\)软件下载](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)