

问题描述

【MVS】F5 BIG-IP如何保存完整的配置文件？

解决方法

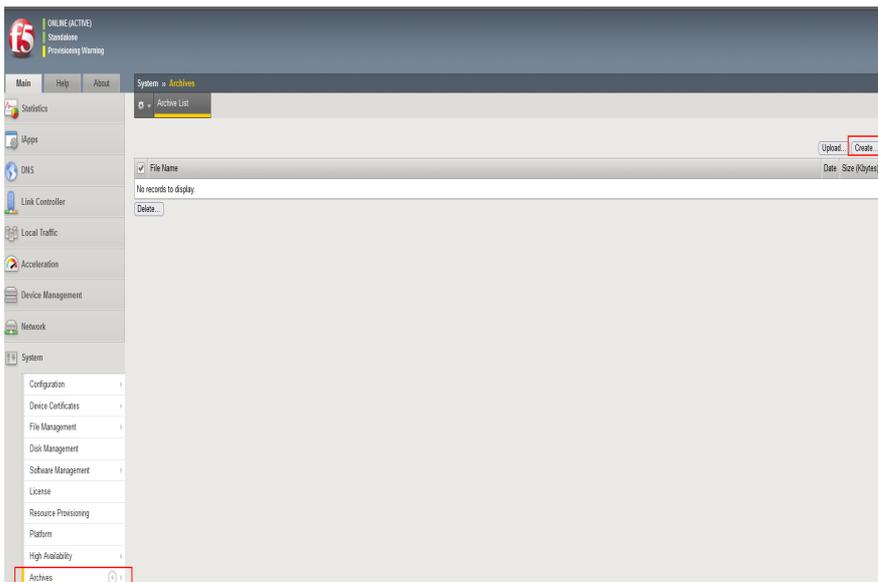
F5 BIG-IP系列负载均衡配置文件比较复杂，不仅包含基础的配置文件，也包含各业务模块（LTM、GT M等）的配置文件，还包含SSL证书文件等其他一系列配置文件。这些配置文件都放置在设备Linux系统下的/config/目录中，如下所示：

```
[root@bigip1:ModuleNotLicensed:Active:Standalone] config # cd /config/
[root@bigip1:ModuleNotLicensed:Active:Standalone] config # ll
total 824
drwxrwxrwx. 4 root root 4096 2017-01-10 16:06 big3d
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 2017-01-10 08:29 big3d
-r--r--r--. 1 root root 246267 2024-05-06 21:27 BigDB.dat
drwxr-xr-x. 4 root root 4096 2017-01-10 08:28 bigip
-rw-r-----. 1 root root 10495 2024-04-29 19:35 bigip_base.conf
-rw-r-----. 1 root root 10495 2024-04-29 19:34 bigip_base.conf.bak
-rw-r-----. 1 root root 3865 2024-04-29 19:35 bigip.conf
-rw-r-----. 1 root root 3865 2024-04-29 19:34 bigip.conf.bak
-rw-r-----. 1 root root 159 2024-04-18 00:54 bigip_gtm.conf
-rw-r-----. 1 root root 159 2024-04-18 00:08 bigip_gtm.conf.bak
-rw-r-----. 1 tomcat tomcat 7830 2024-03-06 00:11 bigip_license
-rw-r-----. 1 root root 695 2024-04-29 19:35 bigip_user.conf
-rw-r-----. 1 root root 695 2024-04-29 19:34 bigip_user.conf.bak
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 2017-01-10 16:09 bigpipe
drwxrwxr-x. 14 apache webservices 4096 2017-01-10 16:07 customization
-rw-r--r--. 1 root root 9254 2017-01-10 08:26 daemon.conf
drwxr-xr-x. 3 tomcat root 4096 2017-01-10 16:07 dashboard
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 2016-11-30 15:18 eav
-r--r--r--. 1 root root 217 2016-11-30 16:16 eventd.xml
-rw-r--r--. 1 root root 37 2017-01-10 08:29 f5-rest-device-id
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 2017-01-10 16:08 failover
drwxr-xr-x. 5 root root 4096 2024-04-24 20:36 filestore
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 2024-04-17 22:59 gtm
-rw-r--r--. 1 root root 0 2024-04-23 01:10 hostconsh
drwxr-xr-x. 4 root root 4096 2017-01-10 16:07 httpd
drwxr-----. 2 root root 16384 2017-01-10 16:03 lost+found
-r--r--r--. 1 root root 3390 2016-11-30 15:06 low_profile_base.conf
-rw-r--r--. 1 root root 14520 2017-01-10 08:27 merged.conf
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 2017-01-10 16:08 monitors
drwxr-xr-x. 3 root root 4096 2024-04-18 00:53 net-snmp
lrwxrwxrwx. 1 root root 26 2017-01-10 16:08 ntp.conf -> ../var/run/config/ntp.conf
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 2017-01-10 08:26 partitions
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 2017-01-10 08:26 partitions.bak
-r--r--r--. 1 root root 154926 2016-11-30 15:06 profile_base.conf
-rw-r--r--. 1 root root 48 2024-03-06 00:25 Regkey.license
lrwxrwxrwx. 1 root root 26 2017-01-10 08:26 rndc.key -> /var/named/config/rndc.key
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 2017-01-10 16:08 snmp
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 2017-01-10 08:26 ssh
-r--r--r--. 1 root root 4096 2017-01-10 08:26 ssl
-r--r--r--. 1 root root 323 2016-11-30 15:06 startup
-rw-r--r--. 1 root root 217439 2017-01-10 08:27 statsd.conf
-rw-r--r--. 1 root root 0 2016-11-30 15:14 user_alert.conf
drwxr-xr-x. 3 tomcat tomcat 4096 2017-01-10 16:08 wa
```

如果设备需要保存完整的配置进行备份，可以通过以下两种方式进行操作：

1、Web界面

在System >> Archives中点击Create按钮，



输入自定义的文件名后点击Finished按钮

System » Archives » **New Archive...**

General Properties

File Name	conf
Encryption	Disabled
Private Keys	Include
Version	BIG-IP 12.1.2 Build 0.0.249

Cancel Finished

点击刚生成的conf.ucs文件，ucs是User Configuration Set的简称，是上述一系列配置文件的集合。

System » Archives

Archive List

<input checked="" type="checkbox"/>	File Name
<input type="checkbox"/>	conf.ucs

Delete...

可以点击Download按钮下载对应的配置文件压缩包。

System » Archives » **conf.ucs**

General Properties

File Name	conf.ucs
Version	BIG-IP 12.1.2 Build 0.0.249
Encrypted	No
Date	Mon May 6 22:52:53 PDT 2024
Size	4059 Kilobytes
Archive File	Download: conf.ucs

Restore Delete

2.命令行

通过tmsh命令进入tmos视图，通过**save sys ucs**命令来保存配置生成ucs配置文件集压缩包，默认保存路径为/var/local/ucs/文件夹，可以通过sftp等方式从设备传输到本地。

```
[root@bigip1:ModuleNotLicensed:Active:Standalone] config # tmsh
root@(bigip1)(cfg-sync Standalone)(ModuleNotLicensed:Active)/(Common)(tmos)# s
ave sys ucs ?
Identifier:
  [object identifier] Name of the file which configuration is stored in.
root@(bigip1)(cfg-sync Standalone)(ModuleNotLicensed:Active)/(Common)(tmos)# s
ave sys ucs conf1.ucs
Saving active configuration...
/var/local/ucs/conf1.ucs is saved.
root@(bigip1)(cfg-sync Standalone)(ModuleNotLicensed:Active)/(Common)(tmos)#
```