

知 使用RESTful Interface Tool抓取BIOS信息

BIOS 宋平 2017-06-30 发表

用户需要抓取BIOS信息

用户不清楚有何工具可以用来在不重启服务器的情况下抓取到BIOS信息。又如何使用。

对HPE RESTful Interface Tool不了解，也不会使用。

下载链接为：

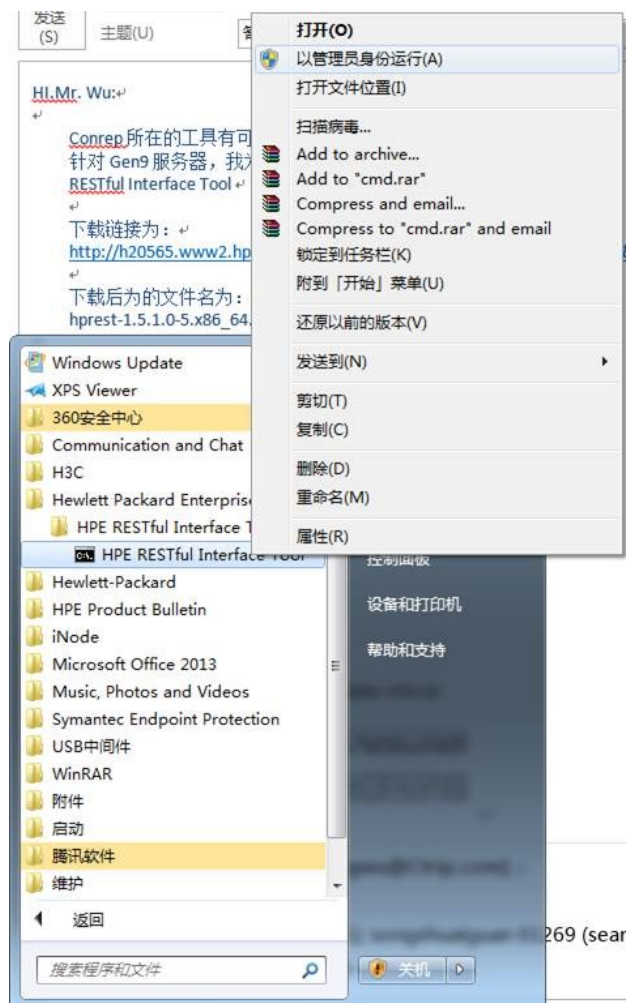
[http://h20565.www2.hp.com/hpsc/swd/public/detail?](http://h20565.www2.hp.com/hpsc/swd/public/detail?sp4ts.oid=7252838&swItemid=MTX_019d28a3a33140f1871b0fecf0&swEnvOid=4064#)

[sp4ts.oid=7252838&swItemid=MTX_019d28a3a33140f1871b0fecf0&swEnvOid=4064#](http://h20565.www2.hp.com/hpsc/swd/public/detail?sp4ts.oid=7252838&swItemid=MTX_019d28a3a33140f1871b0fecf0&swEnvOid=4064#)

下载后为的文件名为：

hprest-1.5.1.0-5.x86_64.msi

双击安装，后在开始菜单中可看到此工具，右击“以管理员身份运行”



1.弹出一个DOS窗口

2.使用命令hprest进入工具模式

```
管理员: HPE RESTful Interface Tool - hprest

"hprest command added to your path"

>Type hprest --help for usage"

C:\Users\s61269\Documents>hprest
hprest : HPE RESTful Interface Tool version 1.5.1
Copyright (c) 2015 Hewlett Packard Enterprise Development Company L.P.
-----
hprest >
```

3.使用命令login 【ILO IP 地址】 -u 【ILO用户名】 -p 【ILO密码】 进入远程ILO控制进程

```
管理员: HPE RESTful Interface Tool - hprest

"hprest command added to your path"

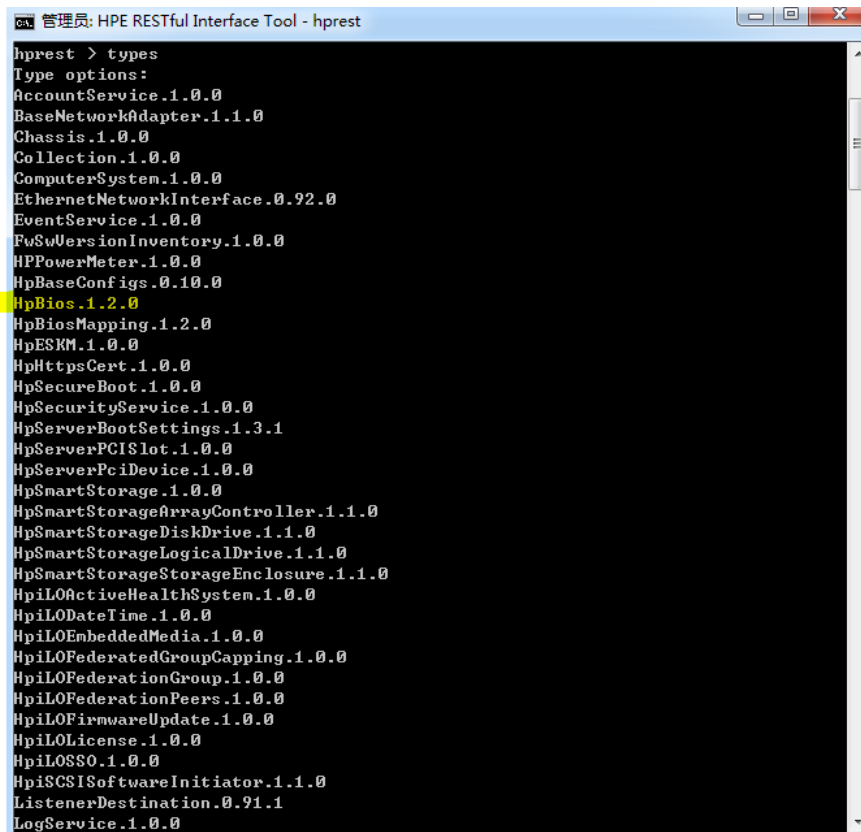
>Type hprest --help for usage"

C:\Users\s61269\Documents>hprest
hprest : HPE RESTful Interface Tool version 1.5.1
Copyright (c) 2015 Hewlett Packard Enterprise Development Company L.P.
-----
hprest > login 10.12.174.59 -u Arwin -p password
Discovering data from iLO...Done
WARNING: Cache is activated. Session keys are stored in plaintext.
hprest >
```

上面的黄色字体表示出您现在所在的文件夹，稍候保存出来的BIOS配置信息文件会自动存在这里。

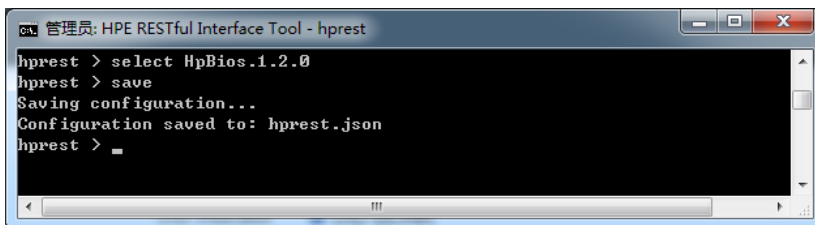
下面的黄色字体就是我用来自来进入测试环境的远程ILO控制进程

4.在连通ILO后，可以使用types命令来查看可用的模块，我们要用的模块是HpBios.1.2.0



```
管理员: HPE RESTful Interface Tool - hprest
hprest > types
Type options:
AccountService.1.0.0
BaseNetworkAdapter.1.1.0
Chassis.1.0.0
Collection.1.0.0
ComputerSystem.1.0.0
EthernetNetworkInterface.0.92.0
EventService.1.0.0
FwSvVersionInventory.1.0.0
HPPowerMeter.1.0.0
HpBaseConfigs.0.10.0
HpBios.1.2.0
HpBiosMapping.1.2.0
HpESKM.1.0.0
HpHttpsCert.1.0.0
HpSecureBoot.1.0.0
HpSecurityService.1.0.0
HpServerBootSettings.1.3.1
HpServerPCISlot.1.0.0
HpServerPciDevice.1.0.0
HpSmartStorage.1.0.0
HpSmartStorageArrayController.1.1.0
HpSmartStorageDiskDrive.1.1.0
HpSmartStorageLogicalDrive.1.1.0
HpSmartStorageStorageEnclosure.1.1.0
HpiLOActiveHealthSystem.1.0.0
HpiLODateTime.1.0.0
HpiLOEmbeddedMedia.1.0.0
HpiLOFederatedGroupCapping.1.0.0
HpiLOFederationGroup.1.0.0
HpiLOFederationPeers.1.0.0
HpiLOFirmwareUpdate.1.0.0
HpiLOLicense.1.0.0
HpiLOSSO.1.0.0
HpiSCSISoftwareInitiator.1.1.0
ListenerDestination.0.91.1
LogService.1.0.0
```

- 5.使用命令select 【模块名】 进入模块对应的功能
- 6.使用save命令，生成当前BIOS配置信息文件



```
管理员: HPE RESTful Interface Tool - hprest
hprest > select HpBios.1.2.0
hprest > save
Saving configuration...
Configuration saved to: hprest.json
hprest > _
```

- 7.在第3步所在的文件夹下找到文件hprest.json
- 8.按步骤3连接要被配置BIOS的服务器的ILO 地址
9. 仍选择使用HpBios.1.2.0模块。之后使用命令load就可以按之前存好的hprest.json文件中的配置方案来配置这台目标服务器了。完成后需要重启目标服务器，配置才会生效呀！

注:此方案仅适用于Gen9服务器

以上文档中相关链接有可能出现变化，不承诺可用性。