

使用AURA增强对思科DNA中心的可视性

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[为什么AURA简单直接使用？](#)

[AURA工具检查区域/功能](#)

[如何运行工具？ — \(简单步骤\)](#)

[如何运行工具？ — \(详细步骤\)](#)

[远程执行AURA](#)

[安装](#)

[会话超时](#)

[使用脚本](#)

[传递AURA选项\(一\)](#)

[本地存储AURA输出](#)

[集群执行](#)

[其他选项](#)

[带CRON的AURA](#)

[思科DNA中心AURA选项](#)

[表1各种AURA选项的检查/功能](#)

[AURA选项的命令行输出](#)

[使用各种选项运行AURA的示例](#)

[工具的输出](#)

[AURA版本 — 更改日志](#)

[由AURA执行的检查](#)

[思科DNA中心运行状况和连接](#)

[升级就绪](#)

[思科DNA中心保证](#)

[SD-Access运行状况](#)

[思科DNA中心规模](#)

[dnac_aura文件的哈希值](#)

[故障排除](#)



Cisco DNA Center AURA
(Audit & Upgrade Readiness Analyzer)

简介

本文档介绍Cisco DNA Center AURA命令行工具。AURA代表审核和升级就绪性分析器，对思科DNA中心和交换矩阵网络的其余部分执行各种运行状况、扩展和升级就绪性检查。该工具运行极为简单，在思科DNA中心上执行。该工具使用API调用、数据库读取和显示命令（只读操作），因此不会影响性能或对Cisco DNA中心或网络设备造成影响。

与思科DNA中心上报工程、销售和CX中心TAC引擎团队协作构建。

先决条件

要求

本文档没有任何特定的要求。

使用的组件

本文档中的信息基于Cisco DNA Center平台。

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。

为什么AURA简单直接使用？

- 仅使用现有预安装的库/软件。
- 自动生成的PDF报告。
- 仅需要输入 — 思科DNA中心密码（管理和磁悬浮）。
- 压缩日志和报告可自动上传到思科服务请求（可选）。
- 只需将文件复制到思科DNA中心，并在思科DNA中心上执行该文件。
- 非侵入 — 仅数据库读取、show命令和API调用。
- 运行时间 — 思科DNA中心检查的时间不到15分钟，SDA检查的时间因网络规模而异（30台设备的时间约为30分钟）。
- 适用于1.2.8、1.2.10.x、1.2.12.x、1.3.x和2.x版本。

如有任何问题或反馈，请通过dnac_sda_audit_tool@cisco.com与我们联系。

AURA工具检查区域/功能

- DNA中心规模测试
- DNA中心基础设施健康
- DNA中心保障健康
- WLC/eWLC保证运行状况
- SDA设备CLI捕获
- SDA控制和安全审计
- 导致升级失败的软件错误
- 升级就绪性检查
- SDA兼容性检查（2.2.2.x的交换机、无线控制器和ISE）

- DNAC-ISE集成检查
 - 交换矩阵设备配置使用内置差异工具捕获和比较
 - 远程启动AURA (从1.2.0版开始)
 - 使用cron安排AURA (从1.2.0版开始)
 - 系统日志服务器集成 (从1.2.0版开始)
 - 从云下载测试映像 (从1.5.0版)
-

如何运行工具？ — (简单步骤)

步骤1.将可执行AURA文件复制到Cisco DNA中心。最新版本位于<https://github.com/CiscoDevNet/DNAC-AURA>。

步骤2.从思科DNA中心运行该工具(如果您有群集，请查看下面“思科DNA中心AURA选项”部分的示例5)。

```
$ ./dnac_aura
```

如何运行工具？ — (详细步骤)

步骤1.将可执行文件复制到Cisco DNA中心。

dnac_aura

该文件位于<https://github.com/CiscoDevNet/DNAC-AURA>，有几种方法可将该文件复制到Cisco DNA中心。

文件复制选项1.单击URL并通过浏览器下载文件：

使用文件传输软件将文件复制到您的思科DNA中心 (不要忘记将SFTP与端口222和用户名磁浮连接使用)。

文件复制选项2.使用GIT命令将文件直接复制到Cisco DNA中心：

```
$ git clone https://github.com/CiscoDevNet/DNAC-AURA
```

文件复制选项3.如果设置了代理服务器，则使用GIT命令和代理服务器详细信息将文件复制到Cisco DNA中心：

```
$ https_proxy=https://<server>:<port> git clone https://github.com/CiscoDevNet/DNAC-AURA
```

步骤2.确保文件dnac_aura可执行。

将文件dnac_aura复制到思科DNA中心时，通常不会将其复制为可执行文件。运行命令使其可执行。如果已使用GIT，则无需执行此步骤。

```
$ chmod 755 dnac_aura
```

步骤3. (可选) 验证文件dnac_aura的哈希值，以确保已下载正确的文件。

要确保下载了正确的文件，请比较MD5哈希值或本页末尾提供的SHA256[哈希值](#)。AURA的每个版本都将有一组唯一的哈希值。

选项1. MD5散列验证。

使用命令md5sum (如下所示)，在Cisco DNA Center或任何其他Linux系统上生成哈希值，并将哈希值与本页末尾[的值进行比较](#)。

```
$ md5sum dnac_aura
52f429dd275e357fe3282600d38ba133 dnac_aura
```

选项2. SHA256散列验证。

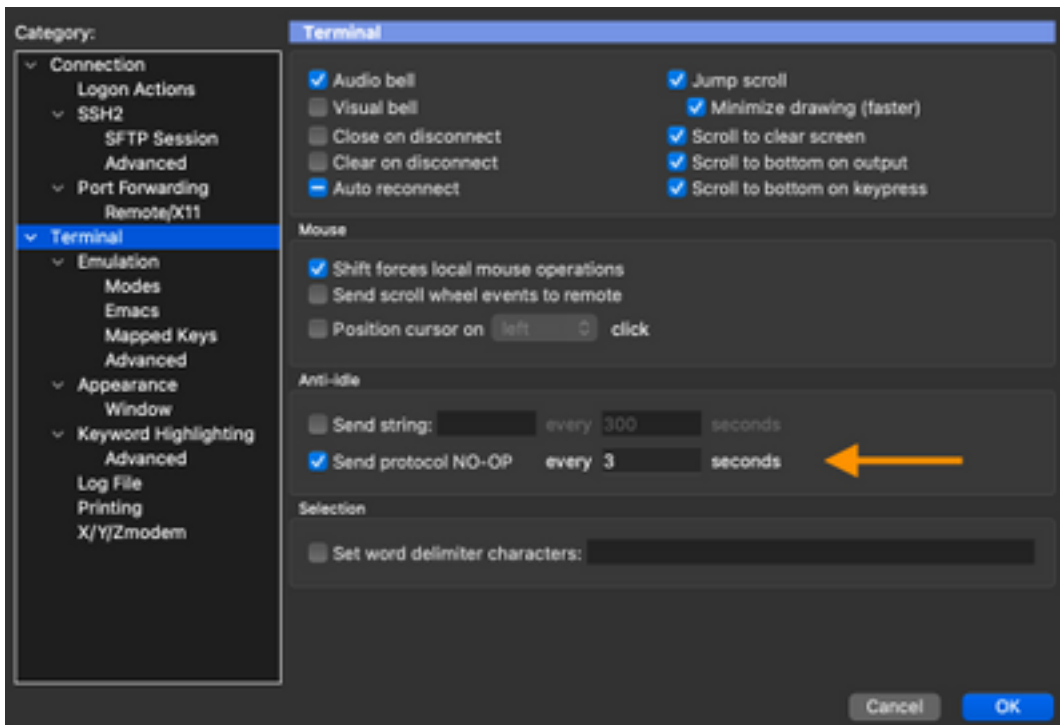
使用命令sha256sum (如下所示)，在Cisco DNA Center或任何其他Linux系统上生成哈希值，并将哈希值与本页末尾[的值进行比较](#)。

```
$ sha256sum dnac_aura
c91b6092ab4fa57adbe698a3c17f9146523bba5b0315222475aa4935662a0b6e dnac_aura
```

步骤4.设置SSH会话的空闲超时。

Cisco DNA中心的更高版本(2.x+、1.3.3.8+)有SSH空闲超时。这会影响从SSH会话运行的AURA。确保已设置空闲超时，否则AURA工具将突然终止。

以下是在SecureCRT上设置3秒空闲超时的示例。



步骤5.从命令行运行该工具。

根据文件所在位置选择相关选项，以在思科DNA中心执行检查。(使用选项，可以包括/排除各种检查)。

```
$ ./dnac_aura
或
```

远程执行AURA

此脚本允许您在远程思科DNA中心上启动AURA。它使用paramiko和scp库。

安装

要安装，建议您使用虚拟环境。以下行将创建python3虚拟环境，激活它，升级pip，并安装所需的库

```
python3 -m venv env3 source env3/bin/activate pip install --upgrade pip pip install -r requirements.txt
```

会话超时

更高版本(2.1+、1.3.3.8+)的Cisco DNA Center有SSH空闲超时。这会影响从DNAC上的SSH会话直接运行或通过run_remote脚本或ansible间接运行的AURA。

周围的工作很简单。对于SSH连接，“— o ServerAliveInterval=3”标志将发送keepalive并维护会话。此脚本中使用此命令，也可用于直接ssh连接和可用。

使用脚本

脚本需要三个参数：

- dnac
- 管理员密码 (也可用作环境变量DNAC_ADMIN_PASS)
- 磁浮密码 (也可用作环境变量DNAC_MUPLow_PASS)
- admin用户 (也可用作环境变量DNAC_ADMIN_USER)。这默认为“admin”，并且仅当使用外部身份验证和不同的超级用户名时需要更改。在很多情况下，这不是必需的，但可作为 — admin-user提供

使用参数运行脚本的最简单方法 (请参见环境vars的后面部分) 是

```
./run_remote.py --dnac 1.1.1.1 --admin-pass passwd --maglev-pass passwd
```

如果您熟悉外壳环境变量，可以进一步简化此操作

```
export DNAC_ADMIN_PASS="passwd" export DNAC_MAGLEV_PASS="passwd" ./run_remote.py --dnac 10.1.1.1
```

传递AURA选项(一)

要传递AURA特定参数 (例如 — s以运行SDA测试)，您需要执行以下操作：

```
## note the extra --, due to a quirk in the way argparse library works ./run_remote.py --dnac 10.1.1.1 -- -s
```

确保在“—”之前包含任何run_remote选项，如 — local-dir、all-cluster和 — no-pull

AURA特定选项 (如 `— n`、`—syslog`、`-d`、`-s`) 需要位于“`—`”之后

本地存储AURA输出

AURA脚本支持 `— json-summary`选项。这将生成测试结果的json摘要以及DNAC上报告和日志文件的位置。当`run_remote`随 `— local-dir`选项提供时，日志和报告文件将移回DNAC。将创建`json-summary`文件。创建DNAC的目录

```
/home/aradford/RUN_REMOTE/run_remote.py --dnac 10.1.1.1 --local-dir  
/home/aradford/RUN_REMOTE/logs
```

完成此操作后，`/home/aradford/RUN_REMOTE/logs`目录将包含：

```
ls RUN_REMOTE/logs/10.1.1.1 DNAC_AURA_Logs_2020-09-08_23_20_11.tar.gz DNAC_AURA_Report_2020-09-  
08_23_20_11.json DNAC_AURA_Report_2020-09-08_23_20_11.pdf
```

json文件包含：

```
cat RUN_REMOTE/logs/*/DNAC_AURA_Report_2020-09-08_23_20_11.json { "json-summary": {  
"check_count": 64, "report-name": "/data/tmp/dnac_aura/reports/DNAC_AURA_Report_2020-09-  
08_23_20_11.pdf", "logfile-name": "/data/tmp/dnac_aura/logs/DNAC_AURA_Logs_2020-09-  
08_23_20_11.tar.gz", "ur_check_count": 19, "ur_error_count": 0, "warning_count": 5,  
"assur_warning_count": 2, "error_count": 5, "ur_warning_count": 3, "assur_check_count": 14,  
"assur_error_count": 0 } }
```

集群执行

如果使用 `— all-cluster`选项，脚本将找到群集的所有成员并在每个成员上运行AURA。目前这是串行执行。可与 `— local-dir`一起使用，从DNAC复制报告、日志文件和`json-summary`。

可以提供VIP或物理地址。脚本将连接并查找与用于连接的IP位于同一子网中的所有物理IP。

其他选项

脚本也可以使用 `— no-pull`选项运行。这会阻止Git更新到最新版本的AURA，但假设您已将Aura复制到DNA中心的主目录。

AURA CRON

由于缺少PTY，Cron对AURA来说是一个挑战。还需要编辑DNA中心`crontab`。

`run_remote`可能是运行AURA的更好方式，因为它解决了PTY问题，并消除了编辑本地DNA中心`crontab`的需要。远程与 `— local-path`结合运行意味着所有DNA中心日志在外部服务器上都处于同一位置。

这是每小时在DNAC上运行AURA的`crontab`条目示例。需要显式提供python解释程序以拾取包含`paramiko`和`scp`库的虚拟环境。

```
00 * * * * /home/aradford/RUN_REMOTE/env3/bin/python /home/aradford/RUN_REMOTE/run_remote.py --  
dnac 10.1.1.1 --admin-pass passwd --maglev-pass passwd --local-dir  
/home/aradford/RUN_REMOTE/logs > /tmp/run
```

这可以由外壳脚本进一步包装，以保护凭证不被存储在纯文本中。

思科DNA中心AURA选项

表1各种AURA选项的检查/功能

	无选项 (默认)	-s	-d	-o	-c
DNA中心基础设施运行状况检查	X	X	X		
DNA中心保证运行状况检查	X	X			
WLC/eWLC保证运行状况检查	X	X			
基本SDA检查 (库存检查) DNAC-ISE集成 (仅在集成ISE时)	X	X			
SDA (交换矩阵设备CLI收集、控制平面和安全平面审核和兼容性检查)		X			
升级就绪性检查 (包括错误)	X	X			
DNA中心规模 (交换矩阵和非交换矩阵规模参数)	X	X	X		
从交换矩阵设备捕获CLI输出并本地存储在DNA中心 — 通过文件captureFile.yaml提供的命令和设备列表 捕获2个文件： .json — 命令运行器默认输出 .log — 可读					X
比较多台设备的配置 (基于使用 — o选项捕获的输出)					X

AURA选项的命令行输出

```
usage: dnac_aura [-h] [-v] [-V] [--json-summary] [-s] [-u U] [-n N] [--syslog SYSLOG] [--admin-pass ADMIN_PASS]
[--admin-user ADMIN_USER] [--maglev-pass MAGLEV_PASS] [-d] [--sdadevcheck] [-o] [-c] [--download-test]
```

Select options.

optional arguments:

```
-h, --help show this help message and exit
-v verbose logging
-V version information
--json-summary print json-summary
-s Run additional SDA checks. To execute these checks, the tool will login to other devices in the fabric and collect show command outputs.
-u U Upload report and logs file to the SR. Please provide SR and password in the format sr_number:sr_password
-n N Add customer name to the PDF report on the first page (the summary page)
--syslog SYSLOG destination syslog server
--admin-pass ADMIN_PASS maglev admin password (this is the UI password for admin user)
--admin-user ADMIN_USER maglev admin user (webUI user, default is admin)
--maglev-pass MAGLEV_PASS maglev password (for sudo)
-d Perform all DNA Center Infrastructure Health checks only
--sdadevcheck to skip the SDA Device limit
-o To collect CLI outputs from the network devices via the Cisco DNA Center. Ensure you have the captureFile.yaml in the same folder as this tool.
-c Compare configurations across multiple devices. You can choose 2 timestamps from previous captures taken with the -o option. PDF Report will be generated with the diffs.
--download-test To perform a download test of 3 test images of different sizes from the DNAC Cloud Repo in AWS.
```

使用各种选项运行AURA的示例

示例 1： 要选择Stark Industries作为公司名称，请运行默认的AURA检查，并将文件复制到密码为123kjaksdhf的SR 611111111，命令为：

```
$ ./dnac_aura -n "Stark Industries" -u 611111111:123kjaksdhf
```

示例 2： 为了对客户Stark Industries同时运行思科DNA中心和SDA检查，命令为：

```
$ ./dnac_aura -s -n "Stark Industries"
```

示例 3： 要运行show命令输出并将其存储在Cisco DNA Center的文件中，请使用 — o选项。该工具将使用Cisco DNA Center的命令运行器获取输出。命令如下：

```
$ ./dnac_aura -o
```

要指定这些设备上运行的设备和命令，请要求captureFile.yaml在同一目录下可用。样本以github形式存在。

示例 4： 要比较Catalyst交换机和/或eWLC的运行配置，请使用 — c选项。请确保您之前已使用 — o选项捕获设备的输出。命令如下：

```
$ ./dnac_aura -c
```

示例 5： 以在群集上运行AURA检查。对于任何一个节点，请从表中选择适当的选项。对于其余两个节点，选择选项 — d。

在任意一个节点上：

```
$ ./dnac_aura
```

在其余2个节点上：


```
$ ./dnac_aura -d
```

示例 6： 要使用cron安排AURA或远程运行AURA，请查看github上的以下自述文件。

https://github.com/CiscoDevNet/DNAC-AURA/tree/master/run_remote

示例 7： 为了验证DNA Center映像存储在AWS上的云回购路径，您可以使用以下选项运行AURA。检查将下载3个映像（小 — 50MB、中 — 150MB和大 — 650MB），并计算下载这3个文件的时间。该检查将确保删除测试映像，并且选择此选项时不生成报告。

在任何节点上：

```
$. /dnac_aura --download-test
```

检查示例：

```
$. /dnac_aura --download-test
```

```
#####
### ###
### Welcome to the Cisco DNA Center AURA Tool ###
### version:1.5.0 ###
### ###
#####
###
### Please visit us at www.cisco.com - 'Enhanced Visibility into the Cisco DNA Center using
AURA'
###
###
### The image download test will be executed and all other checks will be skipped. ###
###

#01:Checking:Latest version of AURA
INFO:AURA is up to date
INFO:Performing login... [please provide UI admin level password]
[administration] username for 'https://kong-frontend.maglev-system.svc.cluster.local:443': admin
[administration] password for 'admin':

#02:Checking:Determine Cisco DNA Center Product Type, Serial number, SW Version & Node IP
[sudo] password for maglev:

...

#01:Checking:Download test image from the Cisco DNA Center Cloud Image Repository

INFO:This check can take up to 4 minutes to complete

INFO:Successfully downloaded a small test image of size 50MB from DNAC cloud repository in 3.4
seconds.

INFO:Successfully downloaded a medium test image of size 150MB from DNAC cloud repository in 3.2
seconds.

INFO:Successfully downloaded a large test image of size 650MB from DNAC cloud repository in 16.2
seconds.

$
```

示例 7： 当使用 — s选项运行AURA时，AURA将执行控制和安全平面审核，每个交换矩阵站点最多

50个交换矩阵设备。要消除此限制，请使用 — sdadevcheck选项。请注意，随着添加其他设备，工具的运行时间会增加。

```
$ ./dnac_aura -s --sdadevcheck
```

工具的输出

当工具启动时，系统会提示您输入管理员用户名/密码，然后输入磁悬浮密码。

```
$ ./dnac_aura.py
```

```
#####
### ###
### Welcome to the Cisco DNA Center AURA Tool ###
### version:1.4.6 ###
### ###
#####
###
### Please visit us at www.cisco.com - 'Enhanced Visibility into the Cisco DNA Center using
AURA'
###
###
### All Cisco DNA Center based Health,Scale,Upgrade Readiness,Assurance & SDA checks will be run
###
###
#01:Checking:Latest version of AURA
INFO:AURA is up to date

INFO:Performing maglev login...
[administration] username for 'https://kong-frontend.maglev-system.svc.cluster.local:443': admin
[administration] password for 'admin':
INFO:User 'admin' logged into 'kong-frontend.maglev-system.svc.cluster.local' successfully

#02:Checking:Determine Cisco DNA Center Product Type, Serial number, SW Version & Node IP
[sudo] password for maglev:

...

*****
Cisco DNA Center AURA tool has successfully completed.
Report and Logs can be found at:
-- Cisco DNA Center AURA Report : /data/tmp/dnac_aura/reports/DNAC_AURA_Report_2021-02-
25_05_27_45.pdf
-- Cisco DNA Center AURA Logs (tar.gz file) : /data/tmp/dnac_aura/logs/DNAC_AURA_Logs_2021-02-
25_05_27_45.tar.gz
```

```
$
```

该工具生成2个文件，存储在/data/tmp/dnac_aura/中：

- /data/tmp/dnac_aura/reports中的pdf报告。第一页提供有关DNA中心（型号、序列号、软件版本和IP地址）、工具执行时间的数据，并提供所有执行检查和结果的摘要。其余页面提供有关各种检查的更多详细信息，包括命令输出的片段和结果。错误和警告采用彩色编码，可轻松搜索。（不使用 — o选项生成报告）。
- 来自Cisco DNA中心的所有日志和来自设备的show命令都压缩到tar.gz文件。

Cisco DNA Center AURA Results

Stark Industries

The Cisco DNA Center AURA (Audit & Upgrade Readiness) script performs a variety of health, scale & upgrade readiness checks across the DNA Center and the rest of the Fabric network without affecting any of the devices. This report is auto-generated by the script and documents all the checks and logs performed by the script.

Thank you for running it, please reach out to dnc_sdc_aud@csco.com for any feedback.

A total of 80 checks were executed on the setup, found 3 errors and 6 warnings. Please evaluate the Warnings & Errors, ensure the Errors are eliminated prior to proceeding with an upgrade.

Summary of the Results

DNA Center Device Details:

Model	Serial Number	Software Version	Node IP Address
DN2-HW-APL	ABCDE12345	1.3.3.5	10.1.1.1

Script Execution Time:

Start Time	End Time
2020-07-02_12:27:41	2020-07-02_12:33:28

DNA Center Infra Health Results:

Checks Executed	Errors Found	Warnings Found
35	4	2

DNA Center & Device Assurance Results:

Checks Executed	Errors Found	Warnings Found
6	0	1

DNA Center & Device Upgrade Readiness Results:

Checks Executed	Errors Found	Warnings Found
6	1	2

DNA Center SD-Access Health Results:

Checks Executed	Errors Found	Warnings Found
21	0	3

DNA Center Scale Limit Check Results:

Checks Executed	Errors Found	Warnings Found
18	1	0

AURA版本 — 更改日志

<https://github.com/CiscoDevNet/DNAC-AURA/blob/master/ChangeLog.md>

由AURA执行的检查

思科DNA中心运行状况和连接

- #01 : 检查 : AURA的最新版本
- #02 : 检查 : 确定思科DNA中心产品类型、序列号、软件版本和节点IP
- #03 : 检查 : 确定思科DNA中心成员
- #04 : 检查 : CPU平均负载
- #05 : 检查 : 磁盘布局
- #06 : 检查 : 磁盘分区装载
- #07 : 检查 : 磁盘空间和iNodes利用率
- #08 : 检查 : 是否装载了Glusterfs
- #09 : 检查 : 针对无响应的NFS装载

- #10 : 检查 : NFS过时文件句柄
- #11 : 检查 : 磁盘I/O吞吐量
- #12 : 检查 : DRAM总可用内存

- #13 : 检查 : DRAM。安装在设备中
- #14 : 检查 : 处理器内核已启用和状态
- #15 : 检查 : Docker状态
- #16 : 检查 : Docker代理设置
- #17 : 检查 : Shell环境变量
- #18 : 检查 : Kubelet状态

- #19 : 检查 : PLEG错误的系统日志
- #20 : 检查 : 此思科DNA中心的版本由
- #21 : 检查 : 更新历史记录[由于缺少完整数据, 此为近似值]

- #22 : 检查 : 已应用挂接
- #23 : 检查 : 群集节点可达性 — 节点 : [u'91.1.1.13', u'91.1.1.11', u'91.1.1.14']
- #24 : 检查 : 接口可达性 — 所有节点 : [u'99.99.99.13', u'92.1.1.1', u'91.1.1.13', u'99.99.99.11', u'92.1.1.2', u'91.1.1.11', u'99.99.99.14', u'92.1.1.3', u'91.1.1.14']
- #25 : 检查 : VIP可达性 — VIP:[u'92.1.1.2', u'99.99.99.12', u'91.1.1.12']
- #26 : 检查 : 节点(<=3)上etcd中配置的DNS服务器数量
- #27 : 检查 : /etc/resolv.conf条目数(<=4)
- #28 : 检查 : DNS配置 — /etc/network/interfaces
- #29 : 检查 : DNS可达性 — DNS :[u'8.8.8.8']
- #30 : 检查 : DNS服务器可以解析www.ciscoconnectdna.com
- #31 : 检查 : NTP服务器同步 : ['5.6.7.8', '1.2.3.4']
- #32 : 检查 : 已定义集群主机名
- #33 : 检查 : DNAC上的默认时区设置
- #34 : 检查 : 接口错误
- #35 : 检查 : DCBX上游导致传输丢包
- #36 : 检查 : VIP在节点之间切换
- #37 : 检查 : 检查内核日志中是否有错误
- #38 : 检查 : 证书有效性和到期
- #39 : 检查 : 信任库证书到期
- #40 : 检查 : 思科DNA中心上的NTP服务状态
- #41 : 检查 : NTP服务器时间同步

- #42 : 检查 : 检查集群内接口级路由的缓存MTU
- #43 : 检查 : PMTU发现的状态
- #44 : 检查 : 节点显示
- #45 : 检查 : 节点状态
- #46 : 检查 : 节点诊断报告

- #47 : 正在检查 : 服务分发.....
- #48 : 检查 : Appstack状态
- #49 : 检查 : 终端状态
- #50 : 检查 : 检查服务是否有高重启次数
- #51 : 检查 : remedyclt正在运行
- #52 : 检查 : 数据库中ISE状态的状态
- #53 : 检查 : 为DNAC用户配置外部身份验证

- #54 : 检查 : 外部身份验证回退配置
- #55 : 检查 : 检查DNAC数据库中可扩展组、合同和访问策略的计数

- #56 : 检查 : GBAC迁移/同步状态

- #57 : 检查 : Glusterfs实例

- #58 : 检查 : Glusterfs NODE_NAME检查
- #59 : 检查 : Glusterfs集群

- #60 : 检查 : Gluster卷修复统计信息
- #61 : 检查 : ETCD集群运行状况
- #62 : 检查 : ETCD存储大小
- #63 : 检查 : ETCD内存利用率
- #64 : 检查 : ETCD绑定到环回(localhost/127.0.0.1
- #65 : 检查 : Postgres集群状态
- #66 : 检查 : Postgres大小
- #67 : 检查 : MongoDB集群运行状况和同步状态
- #68 : 检查 : 检查Docker统计信息中的MongoDB CPU
- #69 : 检查 : 检查MongoDB大小
- #70 : 检查 : Tenantintsegment溢出
- #71 : 检查 : EmpolatingDB运行状况
- #72 : 检查 : EmpolatingDB内存利用率
- #73 : 检查 : Cassandra运行状况
- #74 : 检查 : Cassandra状态
- #75 : 检查 : Rabbitmq集群运行状况
- #76 : 检查 : Rabbitmq集群状态
- #77 : 检查 : Rabbitmq队列状态
- #78 : 检查 : 带未确认消息的Rabbitmq队列
- #79 : 检查 : Zookeeper集群运行状况
- #80 : 检查 : Zookeeper集群状态

- #81 : 检查 : Zookeeper集群纪元验证
- #82 : 检查 : Elasticsearch群集状态 : 磁悬浮系统
- #83 : 检查 : Elasticsearch群集状态 : NDP
- #84 : 检查 : Sidecars侦听
- #85 : 检查 : REST API(BAPI)正在响应
- #86 : 检查 : 备份历史记录
- #87 : 检查 : 导致LAN Auto无法启动的已知问题

升级就绪

- #01 : 检查 : 集群子网与内部地址重叠
- #02 : 检查 : RCA文件磁盘使用情况
- #03 : 检查 : 已退出容器计数
- #04 : 检查 : 非运行Pod的计数
- #05 : 检查 : 磁悬浮列表设置
- #06 : 检查 : 目录发布渠道详细信息 — 无验证 — 仅供查看信息
- #07 : 检查 : 目录系统更新包 — 无验证 — 仅供查看的信息
- #08 : 检查 : 目录包 — 无验证 — 仅供查看的信息
- #09 : 检查 : 父存储库设置
- #10 : 检查 : 代理通过 : <http://a.b.c.d:80>连接到
- #11 : 检查 : 检查文件服务中是否缺少FileID映射
- #12 : 检查 : 磁悬浮证书到期
- #13 : 检查 : 注册表CA证书到期

- #14 : 检查 : CA证书到期

- #15 : 检查 : etcd证书
- #16 : 检查 : 检查过时的装载点
- #17 : 检查 : 检查Kubernetes临时安装
- #18 : 检查 : 收集器 — ISE配置在上一次升级后已清除
- #19 : 检查 : 挂起的工作流
- #20 : 检查 : 查找上次成功备份的备份显示
- #21 : 检查 : 由于迁移状态参数无效, 调配失败
- #22 : 检查 : 思科DNA中心上的磁悬浮挂钩安装程序服务状态
- #23 : 检查 : 从思科DNA中心云映像存储库下载测试映像
- #24 : 检查 : 检查网络中是否配置了SSL拦截
- #25 : 检查 : 代理密码编码
- #26 : 检查 : SDA部署的多站点计数
- #27 : 检查 : DNA中心升级到2.2.2.x最新补丁的路径
- #28 : 检查 : DNA中心升级到2.1.2.x最新补丁的路径
- #29 : 检查 : 捆绑模式下的Catalyst设备
- #30 : 检查 : 最近更新和RCA文件
- #31 : 检查 : 辅助接口状态 (仅XL)
- #32 : 正在检查 : kubectl默认命名空间
- #33 : 检查 : ACA (访问控制应用) 的ISE兼容性检查
- #34 : 检查 : 交换矩阵设备与DNA中心版本2.2.2.x的兼容性
- #35 : 检查 : IP池迁移
- #36 : 检查 : 已配置的AAA服务器及其状态

思科DNA中心保证

- #01 : 检查 : 保证分区磁盘空间使用情况
- #02 : 检查 : 保证服务状态
- #03 : 检查 : 检查保证后端清除作业
- #04 : 检查 : 检查清理Redis DB的保证NDP清除作业
- #05 : 检查 : Redis内存不足
- #06 : 检查 : 保证管道状态
- #07 : 检查 : 设备运行状况得分摘要
- #08 : 检查 : 客户端运行状况得分摘要
- #09 : 检查 : WLC正确遥测API调用
- #10 : 检查 : IOSXE WLC遥测连接状态检查
- #11 : 检查 : IOSXE WLC Netconf Yang Datastore检查
- #12 : 检查 : IOSXE WLC sdn-network-infra-iwan信任点和证书
- #13 : 检查 : IOSXE WLC DNAC-CA信任点和证书
- #14 : 检查 : IOSXE WLC设备网络保证状态
- #15 : 检查 : AIREOS WLC遥测连接状态检查
- #16 : 检查 : AIREOS WLC遥测证书检查

SD-Access运行状况

- #01 : 检查 : 交换矩阵设备可达性清单状态
- #02 : 检查 : 交换矩阵资产收集
- #03 : 检查 : SDA : 思科DNA中心和ISE集成状态
- #04 : 检查 : 验证思科DNA中心和思科ISE之间的SSH连接

- #05 : 检查 : 思科ISE节点内存使用
- #06 : 检查 : 思科ISE节点磁盘使用情况
- #07 : 检查 : 思科ISE进程的状态

- #08 : 检查 : 通过API在主ISE节点上确定SGT和SGACL

- #09 : 检查 : SDA : 从边界/CP/边捕获命令
- #10 : 检查 : SDA : 软件版本和平台类型计数
- #11 : 检查 : SDA : 交换矩阵设备CPU使用率检查
- #12 : 检查 : SDA : 交换矩阵设备内存利用率检查
- #13 : 检查 : SDA : 验证交换矩阵设备上的LISP会话数
- #14 : 检查 : SDA : 检查所有交换矩阵设备上的LISP IPv4 EID表大小
- #15 : 检查 : SDA : 检查边界上的LISP IPv4 MAP缓存表大小
- #16 : 检查 : SDA : 检查交换矩阵设备的ISIS会话状态
- #17 : 检查 : SDA:确保交换矩阵设备有多个ISIS会话 — 冗余检查
- #18 : 检查 : SDA : 仅边界 : IPv4 BGP会话
- #19 : 检查 : SDA : 仅边界 : VPNv4 BGP会话
- #20 : 检查 : SDA:AAA服务器从设备的连接
- #21 : 检查 : SDA:CTS PACS下载到设备
- #22 : 检查 : SDA:CTS SGT下载到设备

- #23 : 检查 : SDA:eWLC CPU使用率检查
- #24 : 检查 : SDA:eWLC内存使用率检查
- #25 : 检查 : eWLC交换矩阵AP检查
- #26 : 检查 : eWLC交换矩阵WLAN检查

思科DNA中心规模

- #01 : 检查 : 比例 : 站点数量
- #02 : 检查 : 比例 : 访问控制策略的数量
- #03 : 检查 : 比例 : 访问合同数
- #04 : 检查 : 比例 : 设备总数 (交换机、路由器、无线控制器)
- #05 : 检查 : 比例 : 交换矩阵域数
- #06 : 检查 : 比例 : 交换矩阵站点数
- #07 : 检查 : 比例 : 组SGT数
- #08 : 检查 : 比例 : IP SuperPool数
- #09 : 检查 : 比例 : ISE连接数
- #10 : 检查 : 比例 : 最大AAA数(Radius)
- #11 : 检查 : 比例 : SSID数量
- #12 : 检查 : 比例 : 每个站点的虚拟网络数
- #13 : 检查 : 比例 : 无线接入点数量
- #14 : 检查 : 比例 : 无线LAN控制器数量
- #15 : 检查 : 比例 : 无线传感器数量

- #16 : 检查 : 比例 : 每个站点的交换矩阵设备数
- #17 : 检查 : 比例 : 每个站点的交换矩阵边界数
- #18 : 检查 : 比例 : 每个站点的交换矩阵控制平面节点数

dnac_aura文件的哈希值

AURA版本 MD5哈希

SHA256散列

1.5.9	52f429dd275e357fe3282600d 38ba133	c91b6092ab4fa57adbe698a3c17f9146523bba5b0315222475 35662a0b6e
1.6.0	e01328f5e0e4e5f5c977c5a14f 4a1e14	4f8115d1f2f480efcdb0260cc5a9abb8a067f3cbac2c293a2615 b615f53e

故障排除

如果您遇到任何问题，请通过dnac_sda_audit_tool@cisco.com联系我们，并提供PDF报告和TAR日志文件。
