<http://www.askmaclean.com/archives/cluster-verify-utility-rac-best-practices.html>

<http://www.oracle.com/technetwork/cn/oem/ops-center/cvu-download-homepage-099973.html>

 Cluster Verification Utilit(CVU)是Oracle所推荐的一种集群检验工具。该检验工具帮助用户在Cluter部署的各个阶段验证集群的重要组件，这些阶段包括硬件 搭建、Clusterware的安装、RDBMS的安装、存储等等。我们既可以在Cluster安装之前使用CVU来帮我们检验所配置的环境正确可用，也 可以在软件安装完成后使用CVU来做对集群的验收。

CVU工具不依赖于其他Oracle软件，仅使用命令cluvfy，如cluvfy stage -pre crsinst -n vrh1,vrh2。

cluvfy的部署十分简单，在本地节点安装后，该工具在运行过程中会自动部署到远程主机上。具体的自动部署流程如下:

1. 用户在本地节点安装CVU
2. 用户针对多个节点实施Verify检验命令
3. CVU工具将拷贝自身必要的文件到远程节点
4. CVU会在所有节点执行检验任务并生成报告

CVU工具可以为我们提供以下功能：

1. 验证Cluster集群是否规范配置以便后续的RAC安装、配置和操作顺利
2. 全类型的验证
3. 非破坏性的验证
4. 提供了易于使用的接口
5. 支持各种平台和配置的RAC,明确完善的统一行为方式

注意不要误解cluvfy的作用，它仅仅是一个检验者，而不负责实际的配置或修复工作：

1. cluvfy不支持任何类型的cluster或RAC操作
2. 在检验到问题或失败后，cluvfy不会采取任何修正行为
3. cluvfy不是性能调优或监控工具
4. cluvfy不会尝试帮助你验证RAC数据库的内部结构

 我们会在CRS和RAC数据库的安装过程中具体使用Cluster Verify Utility的不同”stage”，各种不同的stage可以使用cluvfy stage -list命令列出

 在CRS运行过程中为了检验Cluster中的某个特定组件(component)或者为了独立诊断某个Cluster集群子系统，需要用到合适的组件检查命令；各种不同组件的检验可以使用cluvfy comp -list命令列出：

使用最为频繁的几个cluvfy命令如下:

Verify the hardware and operating system:检验操作系统和硬件的配置

**cluvfy stage -post hwos -n vrh1,vrh2**

Cluster Installation Ready check on all nodes:安装Clusterware前执行以下命令

**cluvfy stage -pre crsinst -n vrh1,vrh2**

 Database Installation Ready check on all nodes：安装RDBMS前执行以下命令  
cluvfy stage -pre dbinst -n vrh1,vrh2

 利用cluvfy检验ocr组件:  
cluvfy comp ocr

其他命令  
 $CRS\_HOME/cluvfy stage -pre crsinst -n dbserver1,dbserver2 -r 10gR2 -verbose > /tmp/cluvfy.outputs

检查ctss时间同步状况

[oracle@stdb2 ctssd]$ cluvfy comp clocksync -verbose