

# 在高CPU利用率的TechNote在C170

## 目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[在C170的高CPU利用率](#)

[相关信息](#)

## 简介

本文描述CPU利用率和操作思科电子邮件安全工具(ESA) C170型号的。

## [先决条件](#)

### [要求](#)

Cisco 建议您了解以下主题：

- 状态详细信息和系统利用率，关于ESA操作

### 使用的组件

本文档中的信息根据仅ESA C170型号。

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。

### 在C170的高CPU利用率

对于ESA C170，获得CPU负载在40%通常不是令人担心的事在某种状况下，并且是正常。

设备不完全空闲。设备是均等执行的服务级别的操作，当不处理电子邮件时。凭CPU负载，这些是能造成CPU使用情况的一些示例：

- 处理服务更新(反垃圾邮件、防病毒等等)
- 接受从安全管理设备(SMA)的安全壳SSH连接
- 处理报告数据

**注意：**C170只有两个CPU。事较小的CPU使用情况类似服务更新和SSH连接有在CPU负载计算的一更加巨大的影响对有内置较少的CPU的设备。

在C170，其中一个CPU利用率顶部原因是服务更新。当ESA进程服务更新，相关进程被终止并且重新启动和时更新出现。这能采取重大的CPU。例如，当治军CLI命令**antispamupdate ironport**，Cisco反垃圾邮件引擎(案件)时更新并且重新启动。服务编译规则和更新为更加快速的整体性能。此短暂重新启动在被看到的CPU churn反射。

**注意：**如OS计算CPU负载是最近计算。因此，上一个高CPU能影响当前报告的CPU负载，即使CPU使用情况当前不高。这尽管只发生每5分钟的服务更新意味着那，他们的CPU使用情况能影响CPU负载计算在更新之间的间隔。

高CPU利用率第二个原因是SSH连接。如果ESA配置使用SMA接受从SMA的SSH连接的集中化报告，检疫等等，有顶上的CPU，当ESA最初连接对它时。ESA接收从SMA的SSH连接变化的速率，但是ESA通常接受在每30秒附近的一连接。您可以从验证日志查看此和发现**smaduser**连接：

```
myesa.local> tail authentication
```

```
Press Ctrl-C to stop.
```

```
Wed Apr 12 13:41:06 2017 Info: The user smaduser successfully logged on from 172.16.1.100 by publickey based authentication using an SSH connection.
```

```
Wed Apr 12 13:41:26 2017 Info: The user smaduser successfully logged on from 172.16.1.100 by publickey based authentication using an SSH connection.
```

```
Wed Apr 12 13:41:44 2017 Info: The user smaduser successfully logged on from 172.16.1.100 by publickey based authentication using an SSH connection.
```

```
Wed Apr 12 13:42:01 2017 Info: The user smaduser successfully logged on from 172.16.1.100 by publickey based authentication using an SSH connection.
```

一个最终原因考虑，当查看高CPU利用率时是处理的设备报告数据。而不处理电子邮件，ESA继续处理报告数据。例如，系统负载量度为系统容量报告处理。此外，ESA执行报告纵向分配允许报告的数据库保持在适当的尺寸。当每月纵向分配发生时，这些报告的纵向分配本月初是最重大的。

最后一行是CPU利用率40%为C170不是异常的，即使设备是空闲没有电子邮件消息处理。如果CPU负载长时间，被固定在100% ESA管理员应该只关系到。查看**状态详细信息**输出，如镜像所显示，系统资源**测量仪**和状态日志的日志输出的。

从**状态详细信息**的示例：

Gauges:	Current
System	
RAM Utilization	1%
Overall CPU load average	5%
CPU Utilization	
MGA	0%
Anti-Spam	0%
Anti-Virus	0%
Reporting	0%
Quarantine	0%
Disk I/O Utilization	0%
Resource Conservation	0
Logging Disk Usage	2%
Logging Disk Available	182G
Connections	
Current Inbound Conn.	0
Current Outbound Conn.	0
Queue	
Active Recipients	0
Unattempted Recipients	0
Attempted Recipients	0
Messages In Work Queue	0
Destinations In Memory	3
Kilobytes Used	0
Kilobytes Free	8,388,608
Messages In Quarantine	
Policy, Virus and Outbreak	0
Kilobytes In Quarantine	
Policy, Virus and Outbreak	0

从状态日志的示例：

```
myesa.local> tail status
```

Press Ctrl-C to stop.

```
Wed Apr 12 14:03:06 2017 Info: Status: CPULd 0 DskIO 0 RAMUtil 1 QKUsd 0 QKFre 8388608 CrtMID 23
CrtICID 8 CrtDCID 5 InjMsg 9 InjRcp 9 GenBncRcp 0 RejRcp 0 DrpMsg 0 SftBncEvtnt 0 CmpRcp 8
HrdBncRcp 0 DnsHrdBnc 0 5XXHrdBnc 0 FltrHrdBnc 0 ExpHrdBnc 0 OtrHrdBnc 0 DlvRcp 1 DelRcp 7
GlbUnsbHt 0 ActvRcp 0 UnatmptRcp 0 AtmptRcp 0 CrtCncIn 0 CrtCncOut 0 DnsReq 16 NetReq 6 CchHit
16 CchMis 6 CchEct 0 CchExp 2 CPUTm 3139 CPUETm 4382176 MaxIO 350 RAMUsd 74632178 MMLen 0
DstInMem 3 ResCon 0 WorkQ 0 QuarMsgs 0 QuarQKUsd 0 LogUsd 2 SophLd 0 BMLd 0 CASELd 0 TotalLd 7
LogAvail 182G EuQ 0 EuqRls 0 CmrkLd 0 McafLd 0 SwIn 0 SwOut 0 SwPgIn 0 SwPgOut 0 RptLd 0 QtnLd 0
EncrQ 0 InjBytes 5891
```

```
Wed Apr 12 14:04:06 2017 Info: Status: CPULd 0 DskIO 0 RAMUtil 1 QKUsd 0 QKFre 8388608 CrtMID 23
CrtICID 8 CrtDCID 5 InjMsg 9 InjRcp 9 GenBncRcp 0 RejRcp 0 DrpMsg 0 SftBncEvtnt 0 CmpRcp 8
HrdBncRcp 0 DnsHrdBnc 0 5XXHrdBnc 0 FltrHrdBnc 0 ExpHrdBnc 0 OtrHrdBnc 0 DlvRcp 1 DelRcp 7
GlbUnsbHt 0 ActvRcp 0 UnatmptRcp 0 AtmptRcp 0 CrtCncIn 0 CrtCncOut 0 DnsReq 16 NetReq 6 CchHit
16 CchMis 6 CchEct 0 CchExp 2 CPUTm 3139 CPUETm 4382236 MaxIO 350 RAMUsd 74632178 MMLen 0
DstInMem 3 ResCon 0 WorkQ 0 QuarMsgs 0 QuarQKUsd 0 LogUsd 2 SophLd 0 BMLd 0 CASELd 0 TotalLd 5
```

LogAvail 182G EuQ 0 EuqRls 0 CmrkLd 0 McafLd 0 SwIn 0 SwOut 0 SwPgIn 0 SwPgOut 0 RptLd 0 QtnLd 0  
EncrQ 0 InjBytes 5891

Wed Apr 12 14:05:06 2017 Info: Status: **CPULd 45** DskIO 0 RAMUtil 1 QKUsd 0 QKFre 8388608 CrtMID  
23 CrtICID 8 CrtDCID 5 InjMsg 9 InjRcp 9 GenBncRcp 0 RejRcp 0 DrpMsg 0 SftBncEvt 0 CmpRcp 8  
HrdBncRcp 0 DnsHrdBnc 0 5XXHrdBnc 0 FltrHrdBnc 0 ExpHrdBnc 0 OtrHrdBnc 0 DlvRcp 1 DelRcp 7  
GlbUnsbHt 0 ActvRcp 0 UnatmptRcp 0 AtmptRcp 0 CrtCncIn 0 CrtCncOut 0 DnsReq 16 NetReq 6 CchHit  
16 CchMis 6 CchEct 0 CchExp 2 CPUTm 3139 CPUETm 4382296 MaxIO 350 RAMUsd 74632122 MMLen 0  
DstInMem 3 ResCon 0 WorkQ 0 QuarMsgs 0 QuarQKUsd 0 LogUsd 2 SophLd 0 BMLd 0 CASELd 0 TotalLd 5  
LogAvail 182G EuQ 0 EuqRls 0 CmrkLd 0 McafLd 0 SwIn 0 SwOut 0 SwPgIn 0 SwPgOut 0 RptLd 0 QtnLd 0  
EncrQ 0 InjBytes 5891

Wed Apr 12 14:06:06 2017 Info: Status: **CPULd 0** DskIO 0 RAMUtil 1 QKUsd 0 QKFre 8388608 CrtMID 23  
CrtICID 8 CrtDCID 5 InjMsg 9 InjRcp 9 GenBncRcp 0 RejRcp 0 DrpMsg 0 SftBncEvt 0 CmpRcp 8  
HrdBncRcp 0 DnsHrdBnc 0 5XXHrdBnc 0 FltrHrdBnc 0 ExpHrdBnc 0 OtrHrdBnc 0 DlvRcp 1 DelRcp 7  
GlbUnsbHt 0 ActvRcp 0 UnatmptRcp 0 AtmptRcp 0 CrtCncIn 0 CrtCncOut 0 DnsReq 16 NetReq 6 CchHit  
16 CchMis 6 CchEct 0 CchExp 2 CPUTm 3139 CPUETm 4382356 MaxIO 350 RAMUsd 74632178 MMLen 0  
DstInMem 3 ResCon 0 WorkQ 0 QuarMsgs 0 QuarQKUsd 0 LogUsd 2 SophLd 0 BMLd 0 CASELd 0 TotalLd 15  
LogAvail 182G EuQ 0 EuqRls 0 CmrkLd 0 McafLd 0 SwIn 0 SwOut 0 SwPgIn 0 SwPgOut 0 RptLd 0 QtnLd 0  
EncrQ 0 InjBytes 5891

## 相关信息

- [思科电子邮件安全工具C170](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)