

# 事件日志手册

---

Copyright© 2023 silex technology, Inc. All rights reserved.

WA107810XA

---

# 目录

<b>1. 前言</b>	<b>1</b>
1-1. 关于本文档	2
1-1-1. 关于本文档的表述	2
1-1-2. 注意事项	2
1-1-3. 关于商标	2
1-2. 关于事件日志的咨询	3
<b>2. 关于事件日志的阅读方法</b>	<b>4</b>
2-1. 关于设置事件日志的格式	5
2-2. 事件日志列表	6
2-3. 事件日志示例	11



# 1. 前言

---

感谢您下载本文档。

本文档介绍了 silex 产品中使用的事件日志。

## 1-1. 关于本文档

---

### 1-1-1. 关于本文档的表述

本书记载的标记及其内容如下所示。请务必阅读，以便进行正确的操作。



注意

..... 表示使用上的注意事项和功能的限制事项等。



参考

..... 表示可供参考的信息和补充说明。

### 1-1-2. 注意事项

- 未经本公司事先许可，请勿擅自转载或复制本文档的部分或全部内容。
- 本文档的内容可能会发生变更，恕不另行通知。
- 版本升级或系统变更的情况下，实际显示的内容可能会与本文档有所差异，敬请谅解。
- 本文档的内容力求万无一失，但对于错误或设置示例等导致的结果，本公司恕不承担责任，敬请谅解。

### 1-1-3. 关于商标

- AMC Manager®是 silex 公司的注册商标。
- 其他公司名称及产品名称为各公司的商标或注册商标。

## 1-2. 关于事件日志的咨询

---

请在 Web 浏览器的地址栏中输入以下地址，访问咨询页面。

咨询页面

<http://www.silex.com.cn/contact/contact.aspx>

## 2. 关于事件日志的阅读方法

---

## 2-1. 关于设置事件日志的格式

通过查看 Syslog 文件或文本文件中保存的事件日志，可以了解 silex 产品中发生的无线连接状况等。本节介绍事件日志的格式和阅读方法。



- 每个 silex 产品有不同的获取事件日志的方法。详细内容请参看 silex 产品的说明书。

事件日志的显示格式如下所示。

Date,Lv,Category,ID,Message

Date	事件发生时的日期
Lv	显示日志的重要度级别。
Category	显示日志的类别。
ID	表示每个日志类型的编号。以十进制两位数的字符串显示。
Message	日志的内容。显示与 Category 和 ID 关联的内容。 -连接无线 LAN 终端 -对无线 LAN 终端的切断要求等

### ■ [Lv] 中显示的内容

显示内容	说明
Err	出现严重问题，无法继续处理时输出。 需要确认 silex 产品的状况。
Warning	出现问题时输出。 虽然不是需要尽快处理的问题，但未来可能导致其他问题。
Info	在通知发生的事件时输出。 虽然不会成为问题，但它可以帮助您确定 silex 产品的工作状态。

### ■ [Category] 中显示的内容

显示内容	说明
Sys	显示基本行为的日志。
Net	显示有线 LAN、无线 LAN 接口的日志。
Sec	显示有关登录/退出 silex 产品的日志。
AP	显示与无线 LAN 终端的连接/切断相关的日志。
AP-DFS	显示 DFS 功能的日志。
AP-ACS	显示自动信道选择功能的日志。
Mesh	显示 AMC 网格行为的日志。
DHCPD	显示有关 DHCP 服务器功能的日志。



## 2-2. 事件日志列表

「Lv」、「Category」、「ID」、「Message」的组合，根据显示的日志而有所不同。

### ■Sys 类别的日志

Lv	ID	Message	说明
Info	01	{Product Name} Ver.{Version} started. TZ {TIMEZONE}	{Product Name}启动已完成。  {Version}是{Product Name}的固件版本。 {TIMEZONE}显示已设置的本地时区。
Info	02	Rebooting	已重新启动。
Info	03	Factory default setting	已初始化设置。
Info	04	Updating firmware Ver.{Version}	正在将固件更新到{Version}版本。
Warning	05	Failed to update firmware.	固件更新失败。  检查要写入的固件文件是否正确，以及在更新期间通信是否中断。
Info	06	Synchronized time with NTP server. Before {OLD_TIME}.	已与 NTP 服务器进行时间同步。 同步前的时间为{OLD_TIME}。

### ■Net 类别的日志

Lv	ID	Message	说明
Info	01	Link up {IFNAME}.	现在可以通过{IFNAME}接口进行通信。
Info	02	Link down {IFNAME}.	{IFNAME}的接口无法进行通信。
Info	03	Set {IPADDR} from DHCP server.	已从 DHCP 服务器分配{IPADDR}。
Info	04	Set {IPADDR} by auto IP.	silex 产品已将其 IP 地址设置为{IPADDR}。

### ■Sec 类别的日志

Lv	ID	Message	说明
Info	01	Login WEB from {IPADDR}	已在{IPADDR}设备上登录到 silex 产品设置网页。
Info	02	Logout WEB from {IPADDR}	{IPADDR}设备已从 silex 产品的网页上退出登录。
Info	03	Login AMC Manager from {IPADDR}	{IPADDR}的设备用 AMC Manager®登录了 silex 产品。
Info	04	Logout AMC Manager from {IPADDR}	在 AMC Manager®中登录到 silex 产品的 {IPADDR}设备已退出登录。

## 事件日志手册

### 2. 关于事件日志的阅读方法

#### ■AP 类别的日志

Lv	ID	Message	说明
Info	01	Connect station.({STA_MACADDR})	{STA_MACADDR}的无线 LAN 终端已连接。
Info	02	Send Deauth to STA {STA_MACADDR}, AP{BSSID}, REASON {REASON}	已将断开请求发送到{STA_MACADDR}的无线 LAN 终端。  {BSSID}显示 silex 产品的无线 LAN 接口的 MAC 地址。 {REASON}显示断开原因的编号。
Info	03	Send Disassoc to STA {STA_MACADDR}, AP{BSSID}, REASON {REASON}	已将断开请求发送到{STA_MACADDR}的无线 LAN 终端。  {BSSID}显示 silex 产品的无线 LAN 接口的 MAC 地址。 {REASON}显示断开原因的编号。
Info	04	Recv Deauth from STA {STA_MACADDR}, AP {BSSID}, REASON {REASON}	已收到来自{STA_MACADDR}的无线 LAN 终端的断开请求。  {BSSID}显示 silex 产品的无线 LAN 接口的 MAC 地址。 {REASON}显示断开原因的编号。
Info	05	Recv Disassoc from STA {STA_MACADDR}, AP {BSSID}, REASON {REASON}	已收到来自{STA_MACADDR}的无线 LAN 终端的断开请求。  {BSSID}显示 silex 产品的无线 LAN 接口的 MAC 地址。 {REASON}显示断开原因的编号。
Warning	06	Maximum number of STA was exceeded, AP {BSSID}	无线 LAN 的子机连接数已超过最大连接台数。  请确认 2.4GHz 频段或 5GHz 频段分别连接的无线 LAN 终端的台数。 {BSSID}显示 silex 产品的无线 LAN 接口的 MAC 地址。
Warning	07	Inactivity timer expired. Disconnecting STA {STA_MACADDR}, AP {BSSID}	{STA_MACADDR}的无线 LAN 终端在一定期间内无通信, 因此断开连接。  请确认无线 LAN 终端的状态。 {BSSID}显示 silex 产品的无线 LAN 接口的 MAC 地址。

## 事件日志手册

### 2. 关于事件日志的阅读方法

#### ■AP-DFS 类别的日志

Lv	ID	Message	说明
Info	01	Start CAC {CHANNEL}ch.	{CHANNEL}开始检查信道上是否存在雷达波。在确认完成之前不能使用{CHANNEL}ch。
Info	02	End CAC {CHANNEL}ch.	{CHANNEL}ch 是否存在雷达波的检测已完成。开启使用{CHANNEL}ch。
Info	03	Detect radar on {CHANNEL}ch.	{CHANNEL}ch 信道中检测到雷达电波。 30 分钟内不能使用{CHANNEL}ch30。
Warning	04	All channels are unavailable.	所有的 DFS 信道都不可使用。 因为在所有支持 DFS 的信道上都检测到雷达电波，所以在经过 30 分钟内都不能使用 DFS 信道。  请使用 W52 或 2.4GHz 频段的信道。

#### ■AP-ACS 类别的日志

Lv	ID	Message	说明
Info	01	Select {CHANNEL}ch by ACS.	在自动选择信道功能中，将通信的信道设定为{CHANNEL}ch。

#### ■Mesh 类别的日志

Lv	ID	Message	说明
Info	01	Start AMC Mesh Mode:{Mode}	已启动 AMC Mesh 功能。  {Mode}显示 Repeter 或 RootAP。
Info	02	Connect uplink AP at {FREQ} BSSID: {BSSID} RSSI: {RSSI} Hop: {HOP} RootAP: {RootAP BSSID}	已在频率{FREQ}上连接到具有{BSSID}无线 LAN 接口的接入点。  {RSSI}显示 silex 产品的 RSSI, {HOP}显示 RootAP 的跳数, {RootAP BSSID}显示 RootAP 的 BSSID。
Info	03	Disconnect uplink AP at {FREQ} BSSID: {BSSID} RSSI: {RSSI} Hop: {HOP} RootAP: {RootAP BSSID}	已在频率{FREQ}上断开与具有{BSSID}无线 LAN 接口的接入点的连接。  {RSSI}显示 silex 产品的 RSSI, {HOP}显示 RootAP 的跳数, {RootAP BSSID}显示 RootAP 的 BSSID。

## 事件日志手册

### 2. 关于事件日志的阅读方法

Lv	ID	Message	说明
Warning	04	RSSI decreased lower than -70dBm. Current RSSI : {RSSI} dBm.	与当前 AP 的连接状况不好，通信可能变得不稳定。  请缩短与当前 AP 的距离，或改善 silex 产品周边的无线状况。 {RSSI}显示 silex 产品的 RSSI。
Err	05	AMC Mesh has stopped.	错误导致 AMC 网格功能无法连接。  请重新启动 silex 产品并确认是否恢复。
Info	06	Change frequency to {FREQ}	已将通信的信道设置为{FREQ}。

#### ■DHCPD 类别的日志

Lv	ID	Message	说明
Info	01	{IP_ADDR} was allocated to {MACADDR}.	已为{MACADDR}设备分配{IP_ADDR}。
Info	02	{IP_ADDR} was released from {MACADDR}.	已释放分配给{MACADDR}设备的{IP_ADDR}。
Info	03	{IP_ADDR} allocation was extended	{MACADDR}设备请求延长使用被分配的 {IP_ADDR}。
Info	04	{IP_ADDR} was declined from the client {MACADDR}.	{IP_ADDR}的分配被{MACADDR}的设备拒绝了。
Warning	05	Could not allocate IP address to {MACADDR}, because all IP address are in use.	{MACADDR}的设备没有剩余可分配的 IP 地址。  请释放所分配的 IP 地址或更改 IP 地址的分配范围。

## 事件日志手册

### 2. 关于事件日志的阅读方法



参考

- “AP” 表示的{REASON}使用的是 IEEE 802.11 标准的 “REASON Code” 中规定的值。主要使用的值如下所示。

REASON	IEEE802.11 规格书的定义	说明
0	Reserved	保留的值。
1	Unspecified reason	原因不明。
2	Previous authentication no longer valid	旧的认证信息被使用了。
3	Deauthenticated because sending STA is leaving (or has left) IBSS or ESS	该无线 LAN 终端正在(或已经)超出 silex 产品的通信范围。
4	Disassociated due to inactivity	无线 LAN 终端在一定时间内没有通信。
5	Disassociated because AP is unable to handle all currently associated STAs	silex 产品无响应。
6	Class 2 frame received from nonauthenticated STA	认证完成前无线 LAN 终端尝试发送数据。
7	Class 3 frame received from nonassociated STA	连接完成前无线 LAN 终端尝试发送数据。
8	Disassociated because sending STA is leaving (or has left) BSS	该无线 LAN 终端正在(或已经)超出 silex 产品的通信范围。
15	4-Way Handshake timeout	4 次握手的处理中已超时。
34	Disassociated because excessive number of frames need to be acknowledged, but are not acknowledged due to AP transmissions and/or poor channel conditions	silex 产品和无线 LAN 终端之间的通信状况不好, 没有收到通信数据帧。

- 关于上述以外的详细情况, 请咨询本公司。咨询方式请参考 “1-2. 关于事件日志的咨询”。

## 2-3. 事件日志示例

当发生事件时，会输出以下日志。

启动完成时的输出示例	2023-06-21 13:21:01,Info,Sys,01,AP-800AX Ver.1.0.0 started. TZ:+0900.
------------	---



- 上述日志是一个示例。根据实际情况，显示的内容有所不同。

注意