WebSmart Switch ECS2020-10T/10P/28T/28P

***Firmware Version 1.0.0.0***

**INTRODUCTION:**

The ECS2020-10P/10T is a Gigabit Ethernet Layer 2 switch featuring 8 ports 10/100/1000 ports, and 2 Gigabit Ethernet SFP uplink ports.

The ECS2020-28P/28T is a Gigabit Ethernet Layer 2 switch featuring 24 ports 10/100/1000 ports, and 4 Gigabit Ethernet combo uplink ports.

The ECS2020-10P/10T28P/28T is ideal for operator to deploy SMB network providing download/upload 10/100/1000Mbps high speed for triple play service.

|  |
| --- |
| **It is recommended that one thoroughly review this release notes prior to the installation or upgrade of this product.** |

**Firmware Specification:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Status** | **Version No.** | **Type** | **Release Date** |
| Formal Version | 1.0.0.0  (ECS2020-28P: 19016) |  | 2018/01/11 |
| Formal Version | 1.0.0.0  (ECS2020-10T：18672)  (ECS2020-10P：18672)  (ECS2020-28T：18672) |  | 2017/11/03 |
| Formal Version | 1.0.0.0  (18649) |  | 2017/10/30 |
| Formal Version | 1.0.0.0  (formal) |  | 2017/10/24 |
| Testing Version | 1.0.0.0  (informal) |  | 2017/9/30 |
| Init Version | 0.0.0.1 |  | 2017/6/15 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**LOADER:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Status** | **Version No.** | **Type** | **Release Date** |
| Testing Version | 1.00.002 |  | 2017/3/9 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**HARDware compatibility:**

ALL

**BootPROM compatibility:**

ALL

If you install this image, you may not have control of all of the latest features of this product until the next version(s) of network management software. Please review the software release notes for your specific network management platform for details.

**SUPPORTED FUNCTIONALITY:**

109-ECS2020 Series DS R05 20180510.pdf

**Installation and Configuration Notes:**

In general, the ECS2020 **Switch** will be shipped to you pre-configured with this version of firmware. If you would like to upgrade an existing ECS2020 **Switch,** please follow the user manual that are included with your firmware image upgrade kit.

**Firmware Changes and Enhancements:**

**The following Known Issues have been fixed in this release of firmware.**

**Loader V1.00.002**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Init | Init |

**Runtime V0.0.0.1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | None | None |

**modifications:**

**Loader V1.00.002**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Init Version |

**Runtime V1.0.0.0(18672), Loader V1.00.002**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | EPR | Headline |
| 1 | ECS2020-11\_001 | 使用snmpwalk扫描整个system oid私有节点，第3遍时snmpd crash  (已解决此问题，snmpwalk扫描不会再出现crash) |
| 2 | ECS2020-11\_002 | 在Hybrid model : untag & tag 請改成 Untag or Tag  (已把untag & tag改为Untag or Tag,三种语言都有修改) |
| 3 | ECS2020-11\_003 | Hardware version-->1-->改v1.0  (已在code上做修改，确保upgrade后，Hardware version为1.0) |
| 4 | ECS2020-11\_004 | WEB上文字修改“POE" 全部改成PSE  (已把POE改为PSE,三种语言都有修改) |
| 5 | ECS2020-11\_005 | L2 dhcp relay功能不完整，拿掉dhcp relay功能，包括CLI,WEB  (已拿掉dhcp relay功能，在WEB和CLI都已经屏蔽了) |
| 6 | ECS2020-11\_006 | dhcp snooping OPTION 82默认Circuit ID&Remote ID格式与Edgecore一致；修改为默认值与Edgecore一致  (已经把默认Circuit ID&Remote ID格式修改成Edgecore一致) |
| 7 | ECS2020-11\_007 | 拿掉dhcp relay功能后，CLI命令删除不完全，有遗漏  (已把多余的show ip dhcp relay拿掉) |
| 8 | ECS2020-11\_008 | ACL 中IP expand 的source IP address無法指定host 或 range；Web, CLI 都一樣，Apply 後都自動改成any  (已解决此问题，目前可正常配置host 或 range) |
| 9 | ECS2020-11\_009 | ACL默认Mask(0.0.0.0)做用是host与Edgecore不一致；修改为default(0.0.0.0)-->host, 空-->any;255.255.255.255-->host；同时修改web描述  (已把修改为default(0.0.0.0)-->host, 空-->any,并修改了WEB的描述) |
|  |  |  |

**Runtime V1.0.0.0(18649), Loader V1.00.002**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | EPR | Headline |
| 1 | ECS2020-08\_032 | Port Error Disable 發生 Shutdown , System Home 有 Disable 但是 Basic Setting 內Port Status 還是 Enabled |
| 2 | ECS2020-08\_046 | Web 修改 Admin 密碼為 123 ， Telnet 登入密碼還是 admin . 但是 Enable 密碼是 123 |
| 3 | ECS2020-08\_065 | Access Control .. Specify the address MASK = 0.0.0.0 WebUI 沒顯示這筆記錄  Web页面未对齐 |
| 4 | ECS2020-08\_082 | In "Energy saving mode" & same priority, set port 1-3 as class 4, 30W. Reboot switch, PoE up at port #2,#3, what's priority order? |
| 5 | ECS2020-08\_085 | NTP 原廠值預設時區。要求是… Coordinated Universal |
| 6 | ECS2020-08\_094 | 簽證設備名稱有誤… 應該是 ECS2020 |
| 7 | ECS2020-08\_116 | 繁体页面 解釋有點怪 |
| 8 | ECS2020-08\_117 | web沒看到任何新增的提示 |
| 9 | ECS2020-08\_118 | show version 顯示，拿掉 Copyright 信息 |
| 10 | ECS2020-09\_015 | Quick Configuration .. Contact information .. 輸入資料會出現 Format 錯誤。 但是 CLI 輸入正常。 WEB 顯示也正常。 |
| 11 | ECS2020-09\_016 | System Settings 第一次變更 Device name & Device Location .. 設定正常。 但是 修改 Contact information 出現 Format 錯誤後，Device name & Device Location . 也變成輸入出現 Format 錯誤 |
| 12 | ECS2020-09\_019 | DHCP Server 以預設值啟用。 Client 端取得IP 後。 要更改 System Management IP 192.168.2.10 會無法變更。需要關閉 DHCP Server 才行。變更 IP 為 192.168.88.10 後再度啟用 DHCP Server . Client 端取得IP 還是 192.168.2.XX （wireshark ）  另外 IP address 可以任意修改，不清楚用意為何？？ |
| 13 | ECS2020-10\_005 | 修改None-Pd为Non-PD |
| 14 | ECS2020-10\_009 | ECS2020-10\_009 restore factory setting 後，已修正删除backup-config；  但是 利用 Reset button 還是將 Backup-config 刪除 |
| 15 | ECS2020-10\_010 | Web LLDP neighbor 顯示有點慢，另外 Bridge, Router .. CLI 有， WEB 卻沒有 |
| 16 | ECS2020-10\_011 | SNMPwalk Enterprise OID .似乎還沒完成。。 |
| 17 | ECS2020-10\_012 | 开机时间变长问题，“V1.0.0.0-18570 , 從接上電源到 第一個 Ping 報文回應。 時間變長了 需要 3 分 09 秒” |
|  |  |  |

**Runtime V1.0.0.0(formal), Loader V1.00.002**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | EPR | Headline |
| 1 | ECS2020-08\_001 | CLI支持升级loader,同时升级（web&CLI）需匹配版本和硬件 |
|  | ECS2020-08\_017 | WEB无LLDP neighbor信息；同时关闭全局enable仍然需要先关闭port ，参考EC提供word（\*1003.doc 第4项） |
|  | ECS2020-08\_027 | syslog等级提升到6 |
|  | ECS2020-08\_032 | 同步err-disable shutd端口信息到端口状态；同时no shutdown后err-disable信息也需同步；参考EC提供word（\*10012.doc 第6项） |
|  | ECS2020-08\_044 | 從 Quick configurarion 的 Basic Settings 變更 DHCP, IPV6 原本是 Static 也被改成 DHCP Mode |
|  | ECS2020-08\_046 | 修改密码时，同时修改web和telnet密码；而不是增加修改telnet密码的设置参考EC提供word（\*1003.doc 第5项） |
|  | ECS2020-08\_050 | WEB不能clear mac table和configure aging-time |
|  | ECS2020-08\_065 | web修改版面，参考word；参考EC提供word（\*10012.doc 第4项a） |
|  | ECS2020-08\_073 | local认证成功后，privilege与local user一致；radius login认证成功后，privilege=1；enable认证成功后，privilege=15 |
|  | ECS2020-08\_076 | local认证成功后，privilege与local user一致；tacacs login认证成功后，privilege=1；enable认证成功后，privilege=15 |
|  | ECS2020-08\_081 | When in "Energy saving mode", if PD ask power more than class limit, consumption power still is class Max limit power |
|  | ECS2020-08\_082 | In "Energy saving mode" & same priority, set port 1-3 as class 4, 30W. Reboot switch, PoE up at port #2,#3, what's priority order? |
|  | ECS2020-08\_083 | All 8 PoE ports connect 30W PDs in same moment, switch will reboot |
|  | ECS2020-08\_085 | UTC 0的四个时区设置后无显示，默认需修改，参考word，参考EC提供的word（\*10012.doc 第2项） |
|  | ECS2020-08\_091 | 关闭https失败 |
|  | ECS2020-08\_094 | 根据EC提供信息，生成自签的证书 |
|  | ECS2020-08\_095 | web增加flash log显示 |
|  | ECS2020-08\_103 | 删除relay功能对于ipv6不能是 dynamic的限制 |
|  | ECS2020-08\_104 | decp relay 功能不生效，需修正 |
|  | ECS2020-08\_116 | 根据EC提供信息进行繁体页面修改 |
|  | ECS2020-08\_117 | 接PC的port设置后无setting saved提示，参考EC提供word（\*1003.doc 第6项） |
|  | ECS2020-08\_118 | 修改版本信息 |
|  | ECS2020-09\_010 | web增加port security超出限流后的报文处理方式设置；参考EC提供word（\*10012.doc 第5项） |
|  | ECS2020-09\_015 | Quick Configuration .. Contact information .. 輸入資料會出現 Format 錯誤。 但是 CLI 輸入正常。 WEB 顯示也正常。 |
|  | ECS2020-09\_016 | System Settings 第一次變更 Device name & Device Location .. 設定正常。 但是 修改 Contact information 出現 Format 錯誤後，  Device name & Device Location . 也變成輸入出現 Format 錯誤 |
|  | ECS2020-09\_018 | 根据EC提供word修改web排版，除DNS和release；参考EC提供word（\*10012.doc 第7项） |
|  | ECS2020-09\_019 | WEB页面，DHCP Server 位置是版型不對 |
|  | ECS2020-09\_020 | Path Detection建議改成 Ping Detection |
|  | ECS2020-09\_021 | 選擇 Clear 後將資料都清除，容易造成設定的麻煩，建議移除 「Clear」 按鍵 |
|  | ECS2020-09\_022 | Memory & CPU Information , Clear 將畫面資料清除，似乎沒有用處，建議移除 「Clear」 按鍵 |
|  | ECS2020-09\_023 | MacBook , Linux and Window 7 上使用Chrome 浏览器，通过https管理交换机，打不开网页 |
|  | ECS2020-10\_004 | 优化，参考EC提供的word（\*1003.doc 第2项） |
|  | ECS2020-10\_005 | 修改为NON PD...SHORT，参考EC提供的word（\*10012.doc 第3项） |
|  | ECS2020-10\_006 | 根据EC提供信息修改；参考EC提供的word（\*1013.doc 第2项） |
|  | ECS2020-10\_007 | 研究解决方案；参考EC提供的word（\*1013.doc 第3项） |
|  | ECS2020-10\_009 | restore factory setting 後，删除backup-config；此行为不满足应用需求 |
|  |  |  |

**Runtime V1.0.0.0(informal), Loader V1.00.002**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | EPR | Headline |
| 1 | ECS2020-08\_001 | 升級失敗，導致系統異常，RJ45口不work |
| 2 | ECS2020-08\_002 | 匯出的 Config 用 word  開啟變更編碼 還是 看不懂,  是編碼的問題嗎 ??   或是一開始設計就是有加密，還是….. |
| 3 | ECS2020-08\_005 | 支持100M的SFP |
| 4 | ECS2020-08\_006 | System LED功能的改善 |
| 5 | ECS2020-08\_007 | OID功能需要增加進去, 9/29要support |
| 6 | ECS2020-08\_010 | 預設啟用,TELNET, SSH 服務，第一次的登入都會認證失敗。 |
| 7 | ECS2020-08\_011 | CLI 啟用 SNMP 服務，正確指令為 snmp enable . 但系統提示為 snmp-server enable。 執行指令後出現一些訊息，且 SNMP 服務也未啟用。 |
| 8 | ECS2020-08\_012 | Quick configuration 中的 Other setting .. 建議更改名稱，並調整至第一個項目 VLAN 前面==>改Basic Setting |
| 9 | ECS2020-08\_013 | 系統首頁，右下表格中。 設備配置 的 「埠安全」預設開啟，應該是錯誤的。Port Security default 是打開嗎 ? |
| 10 | ECS2020-08\_014 | Port mirror 設定完成, 目的Port 無法再與Switch 連線進行管理。下圖 port 1, ping Switch 失敗！ |
| 11 | ECS2020-08\_015 | QOS priority schedule , Strict priority default =1 的值與手冊上用文字的定義 medium..不同。也不清楚 1 代表的意義為何？ |
| 12 | ECS2020-08\_016 | WRR queue weight 應該有一個預設參考數值，一次要定義 8 個欄位，使用者會有難度。 |
| 13 | ECS2020-08\_018 | STP Global預設… Disabled。 但 bpdu set 為 Filtering . 所有的 BPDU 封包會被 Drop . Edgecore switch 的行為模式為--- Flooding .. |
| 14 | ECS2020-08\_019 | DHCP-Snooping 缺少一頁面，顯示 DHCP-Snooping binding table . |
| 15 | ECS2020-08\_020 | ARP Inspection 一定要搭配 DHCP Snooping 運作才能正常。在啟用 ARP Global 時。是否應該要檢查一下DHCP Snooping 功能是否已經啟用，或是提示相關訊息。ARP Inspection 等 9個項目有搭配 Errdisable 功能，管理頁面及手冊都未提及。當APR 封包數量超過所設定的 rate packet limit ， Port 會被 Shutdown , WebUI除了從 System LOG 可以知道有異常情況發生外，其他網頁都無法得知 Port 為何無法連線。是否應該新增一 Errdisable 功能相關網頁？ |
| 16 | ECS2020-08\_021 | CLI Show fiber-transceiver 無法的得知 transceiver 廠牌、型號、波長..等相關資訊 |
| 17 | ECS2020-08\_022 | SAVE （保存）-----表示存檔或儲存設定。不過， ECS2020 需要到 System Management >> Configuration Management ..點選 [ SAVE ] ，才算是真正的存檔。功能設定的 ( save ) 代表的應該是 APPLY . 防止客戶搞混，是否應該修改成 （ Apply 或是 OK ）.. Apply --> 中文 (套用 ) Save-->英文（存檔 ) |
| 18 | ECS2020-08\_026 | STP port fast - network mode , what is network mode? |
| 19 | ECS2020-08\_028 | STP trap, STP trap port count start form '0', EX: port #1 Topology Change, but trap content is "port 0 change..." |
| 20 | ECS2020-08\_029 | LLDP PDU flooding enabled prevents executing mSTP enable. |
| 21 | ECS2020-08\_030 | MSTP , can't disable LLDP PDU flooding in WEB |
| 22 | ECS2020-08\_031 | STP BPDU guard , does not support auto recovery |
| 23 | ECS2020-08\_032 | STP BPDU guard, there is no link down reaseon and log message? |
| 24 | ECS2020-08\_036 | port link down/up when enable/disable EEE |
| 25 | ECS2020-08\_042 | Question: what is port mode "access", "hybrid" and "trunk"? No information in MG |
| 26 | ECS2020-08\_043 | can't modify static ip address if none of IPv6 gatway address. But none of IPv6 gatway address by default |
| 27 | ECS2020-08\_044 | have to enable DHCP snooping first before change management IP (DHCP) |
| 28 | ECS2020-08\_047 | QoS 請用Cos 取代Priority |
| 29 | ECS2020-08\_048 | ECS2020-10P# show qos map dscp-queue  DSCP to Queue mappings 內容有問題 |
| 30 | ECS2020-08\_049 | ECS2020-10P# show qos map precedence-queue 有問題.應該只有QoS1-4不是1-8的數據 |
| 31 | ECS2020-08\_050 | no MAC counter ? can't clear mac table on WEB GUI can't configure aging-time on WEB GUI |
| 32 | ECS2020-08\_051 | QoS web 畫面, 在802.1p 旁邊增加這些敘述 ( If you want to see more detail QoS status. Please go to CLI manual and check the detail) |
| 33 | ECS2020-08\_063 | maximum pps is 4000!? (MTN 建議值) Cpu Port Bandwidth (64-4000): pps Cpu Protect Manage Bandwidth (1-4000): pps Cpu Protect Route Bandwidth (1-4000): pps Cpu Protect Protocol Bandwidth (1-4000): pps (給list) |
| 34 | ECS2020-08\_064 | EC 改成(ACL permit any any (default) |
| 35 | ECS2020-08\_065 | IPv4 standard ACL : 10 ACL(0-9) , 10ACE per ACL , Wildcards mask? IPv4 expand ACL : 10ACL(10-19) , 10ACE per ACL , Wildcards mask? IPv6 standard ACL : 10ACL(26-35) , 10ACE per ACL, Mask(0-128)? IPv6 expand ACL : 10ACL(36-45) , 10ACE per ACL , Mask(0-128)? MAC expand ACL : 6ACL(20-25) , 10ACE per ACL , not support mask? mac format?  (要改一般mask 不能用cisco Wildcards mask全部改mask) , web / cli都一樣 |
| 36 | ECS2020-08\_066 | IPv4 & IPv6 expand ACL support IP/TCP/UDP protocol, does not support mask for port No.(CLI/Web 增加) |
| 37 | ECS2020-08\_069 | 1. refer to DHCP snooping? but no DHCP snooping binding table on WEB |
| 38 | ECS2020-08\_070 | 2. rate-limit shutdown port, no info on WEB |
| 39 | ECS2020-08\_072 | 2. should remove console login and enable authentation |
| 40 | ECS2020-08\_075 | 2.should remove console login and enable authentation |
| 41 | ECS2020-08\_078 | 1. can't disable it on WEB ->add web enable |
| 42 | ECS2020-08\_079 | 2. key generator? |
| 43 | ECS2020-08\_080 | 3. default Disable, 要手動開 而且要先建key才能開成功 |
| 44 | ECS2020-08\_081 | 1. When in "Energy saving mode", if PD ask power more than class limit, consumption power still is class Max limit power |
| 45 | ECS2020-08\_082 | 2. In "Energy saving mode" & same priority, set port 1-3 as class 4, 30W. Reboot switch, PoE up at port #2,#3, what's priority order? |
| 46 | ECS2020-08\_083 | 3. All 8 PoE ports connect 30W PDs in same moment, switch will reboot. |
| 47 | ECS2020-08\_086 | Daul Configuration-->這部分是否根據我們ECS2100重寫.目前很難懂 |
| 48 | ECS2020-08\_087 | 修改 Upgrade "firmware" from file : -->Upgrade configuration from file |
| 49 | ECS2020-08\_093 | Web Browser Operating System ? 為何 ? Internet Explorer 11 or later Windows 7, 8, 10 Mozilla Firefox 40 or later Windows 7, 8, 10, Linux Google Chrome 45 or later Windows 7, 8, 10 |
| 50 | ECS2020-08\_099 | 1. dhcp snooping must be enabled |
| 51 | ECS2020-08\_100 | 2. no dhcp client list |
| 52 | ECS2020-08\_101 | 3. mangement ip(ipv6 and ipv4) must be static ip |
| 53 | ECS2020-08\_102 | 4. dhcp server does not work!! |
| 54 | ECS2020-08\_104 | 2. destination mac of dhcp is 00:00:00:00:00:00? |
| 55 | ECS2020-08\_105 | 3. format of remote ID is not acceptable. (different than EC switch) |
| 56 | ECS2020-08\_106 | 4. padding format? |
| 57 | ECS2020-08\_108 | 1. no DHCP binding table in WEB |
| 58 | ECS2020-08\_109 | 2. DHCP binding entry per port ? per system? no limitation!? |
| 59 | ECS2020-08\_113 | 2) remote relay 格式不對. RD確定. |
| 60 | ECS2020-08\_114 | 3)DHCP recovery .5種 desti 都是0, RD確定 |
| 61 | ECS2020-08\_115 | ICMP response time is alwasy 0ms or 10ms . 怎麼調整 |
| 62 | ECS2020-08\_119 | no error message if failed to transfer log file |
| 63 | ECS2020-09\_005 | survenlence vlan enable后將pvid修改為svid，提示失敗；先修改pvid再enable surveillance vlan id為pvid，設置成功 |
| 64 | ECS2020-09\_006 | igmp 默认version v3，改為v2 |
| 65 | ECS2020-09\_008 | port miior 最大支持session 4个， manual描述8个 |
|  |  |  |

**IEEE Standards Support:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Standard** | **Title** |
| IEEE 802.1D | Transparent Bridging Specifications (ISO/IEC 10038) |
| IEEE 802.1p | Traffic Class Expediting and Dynamic Multicast Filtering |
| IEEE 802.1Q | Virtual Bridged Local Area Networks |
| IEEE 802.1w | Rapid Spanning Tree |
| IEEE 802.2 | Local Area Networks, Logical Link Control (LLC) |
| IEEE 802.3 | CSMA/CD 9 (ISO/IEC 8802-3) |
| IEEE 802.3I | 10Base-T (ISO/IEC 8802-3, clause 14) |
| IEEE 802.3u | 100Base-TX (ISO/IEC 8802-3, clause 25) |
| IEEE 802.3x | Flow Control |
| IEEE 802.3z | 1000Base-SX, 1000Base-LX |
| IEEE 802.3ab | 1000Base-TX |
| IEEE 802.3ac | VLAN Tag |
| IEEE 802.3ad | Link Aggregation |
| IEEE 802.1X | Port-based Network Access Control |

**ECS2020 Private Enterprise MIB Support:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Title** | Version |
| ECS2020-Series.mib |  |