|  |
| --- |
| **Course Name: Workshop\_Switch\_Surveillance\_TW** |
| **Name:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | **Date:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
|  |

|  |
| --- |
|  1. 下列哪些資訊會包含在 LLDP 封包的 Power-via-MDI TLV 裡？ [多選] |
|  PD port VLAN ID |  |
|  PD requested power |  |
|  PSE allocated power |  |
|  PSE auto-negotiation capability |  |
|  PSE system power budget |  |
|  2. 有一個使用者想要佈署 802.3bt 的 PD 裝置，請問下列那個設備最為適合？[單選] |
| GS1300-10HP |  |
| GS1350-6HP |  |
| GS1350-18HP |  |
| XGS1930-28HP |  |
|  3. 在下列哪些狀況之下 Switch 仍會持續對 PD 裝置供電？[多選] |
|  管理者按住前面板上的 restore 按鈕 7 秒 |  |
|  管理者將電源線拔除並改插至不斷電系統上 |  |
|  管理者透過 Telnet 執行指令 "boot config 2" |  |
|  管理者從 Web 界面點選重新載入 custom default 設定 |  |
|  管理者從前面板按 reset 按鈕重開設備 |  |
|  4. 現今有越來越多的 PD 裝置透過 LLDP 協定要求 POE 供電裝置（PSE）提供電力，請問下列那個 TLV 值被 PD 裝置及供電裝置（PSE）用來溝通及配置所需電力？[單選] |
| System Capabilities TLV |  |
| Power via MDI TLV |  |
| Port-Protocol VLAN ID TLV |  |
| Network Policy TLV |  |
|  5. 在某些狀況下特定站點的 IP 攝影機需要緊急的被重新開機，但 IT 工程人員可能無法立即到場。請問這種狀況下，可以建議如何設置交換器？[單選] |
| Continuous PoE |  |
| PoE Time Range Profile |  |
| Max Power |  |
| Auto PD Recovery |  |
|  6. 在開啟 Auto PD Recovery 的 ping 檢查模式的條件下，如果觸發 PD 自動重開且 reboot count 次數已經達到設定次數，之後 PD 是否還會被重開？ 交換器是否還是會持續檢查 PD 的健康狀態？[單選] |
| 是, 交換器會將之重啟並再回復查詢 PD 裝置健康狀態 |  |
| 是, 交換器會將之重啟但不會回復查詢 PD 裝置健康狀態 |  |
| 不會, 交換器不會將之重啟但會再回復查詢 PD 裝置健康狀態 |  |
| 不會, 交換器不會將之重啟及再回復查詢 PD 裝置健康狀態 |  |
|  7. 如果把一台 802.3at 的 PD 裝置連接到設定為 802.3bt Power-Up 模式的 POE 交換器 Port 上，請問交換器將會供應多少的電力給該 PD 裝置？[單選] |
| 最大為12W |  |
| 最大為30W |  |
| 最大為15.4W |  |
| 最大為45W |  |
|  8. 如果將某一個 PoE 交換器的 Port 設定最大電力輸出值為 18W 且 Power-Up 模式為802.3af, 當一台 802.3at 的設備接上該 Port 時下列哪些描述是正確的？[多選] |
|  該 Port 會自動調整為 802.3at 的 Power-Up 模式 |  |
|  該 Port 會提供最多 18W 的電力給 PD 裝置 |  |
|  如果 PD 裝置要求超過 15.4W 的電力，該 Port 將會停止供電 |  |
|  該 Port 會因為設定錯誤而造成關閉 PoE 功能 |  |
|  該 Port 的 PoE 功能仍會正常運作即便 PD 裝置要求少於 18W 的電力 |  |
|  9. 在特定的 GS1350 系列交換器上能提供 802.3bt Power-Up 模式，該種交換器能提供此模式的 Port 號為何？[多選] |
|  Port 6 |  |
|  Port 5 |  |
|  Port 3 |  |
|  Port 2 |  |
|  Port 1 |  |
|  10. 針對咖啡店，一位工程技師要透過 POE 交換器供電給 IP 攝影機，他要達成周一至週五09:00 - 21:00, 週六、週日 10:00 - 20:30 期間才供電給 IP 攝影機的目標，請問該完成哪些設定？[多選] |
|  09:00 - 21:00; Monday, Tuesday, Wednesday, Thursday, Friday |  |
|  09:00 - 21:00; Monday - Sunday |  |
|  09:00 - 21:00; Saturday, Sunday |  |
|  10:00 - 20:30; Weekdays |  |
|  10:00 - 20:30; Weekend |  |
|  10:00 - 20:30; Daily |  |
| https://education.zyxel.com/CSO/images/CITSEPA.GIF |
|  11. 如下列的情境，PoE 交換器還剩下 52w 的電力，如果有使用者在此時將符合 802.3bt 規範的設備連接至設定為 802.3at Power-Up 模式的第 8 Port，請問會出現下列哪個狀況？[單選]https://education.zyxel.com/quiz_img/QUIZ_202122716541.png  |
| PD 裝置最多可取得 22W 的電力. |  |
| PD 裝置無法取得任何電力. |  |
| PD 裝置最多可取得 33W 的電力 |  |
| PD 裝置最多可取得 52W 的電力 |  |
|  12. 如果使用 LLDP 做為 Auto PD Recovery 策略，Action 設定為 Alarm，如果此時 PD 裝置沒有出現在 LLDP 表上，那我們是否能從 system logs 上追蹤到事件紀錄？[單選] |
| 是, PD 無法運作並紀錄至系統日誌 (system log) |  |
| 是, PD 重開並紀錄至系統日誌 (system log) |  |
| 不能, PD Recovery 不會被紀錄至系統日誌 (system log). |  |
| 不能, PD 裝置要求交換器供電將不會被紀錄至系統日誌 (system log) |  |
|  13. 在啟用 Extended Range 功能後，PD 裝置會以下列哪種連線速率運作？[單選] |
| 2.5Gbps |  |
| 1Gbps |  |
| 100Mbps |  |
| 10Mbps |  |
|  14. Auto PD Recovery 功能以出廠預設植被啟用，何種狀況下 PD Health 狀態會是紅色指示燈？[單選] |
| PD 裝置目前的狀態是上線(alive) |  |
| PD 裝置不存在於 LLDP 表 |  |
| PD 裝置正在開關機之中 |  |
| PD 裝置已經移出交換器了 |  |
|  |