

台灣資通安全電能管理行業標準之具體做法、經驗與建議

台灣電力公司資訊系統處

電力自動化組

2013/07/02



簡報大綱

- 現有ISMS標準
- 智慧電網資通安全短中長期目標
- 管理資料金鑰交換制度短中長期目標
- 資訊分享平台(ISAC)
- 關鍵資訊基礎建設保護(CIIP)
- SCADA系統實體隔離做法

現有ISMS標準

- 依據ISO 27001標準定期稽核(包含IS及ICS)
 - 業務處101/9/19有關DDCC及FDCC之Cyber Security簽文
- 上級單位及本公司各項資通安全規定
 - α 依據「行政院及所屬各機關資訊安全管理要點」、「行政院及所屬各機關資訊安全管理規範」及「台灣電力股份有限公司資通安全作業規範」

智慧電網資通安全短中長期目標

- 短期(2011~2015)經由我國及國際現有相關智慧電網資訊安全標準相關資料蒐集及研究分析，檢討本公司各相關程控系統所適合依循部分。
- 中期(2016~2020)根據前述檢討結果，修改或增訂本公司智慧電網資訊安全相關規章及查核辦法，以便智慧電網各相關應用資訊系統依循。
- 長期(2021~2030)根據前述修改或增訂之資訊安全相關規章及查核辦法，配合本公司年度資通安全稽核制度作智慧電網中各相關應用資訊系統資訊安全查核。



管理資料金鑰交換制度短中長期目標

- 短期(2011~2015)經由併同「CIM(Common Information Model)資訊整合系統研究」委外研究案計畫進行委外研究，並根據前述研究及檢討結果，另訂細部工作計畫。
- 中期(2016~2020)藉由修改或增訂本公司「電子憑證內部使用作業準則」以逐步建立本公司智慧電網金鑰交換制度及稽核辦法。
- 長期(2021~2030)根據前述修改或增訂之交換制度及稽核辦法，配合本公司年度資通安全稽核制度作智慧電網中各相關應用資訊系統金鑰交換狀況實施查核。



資訊分享平台(ISAC)

- 由國營會推動油電水三家國營事業建置
- 本公司將於2014年完成6個區域調度中心相關平台建置
- 以燈號顯示威脅程度
- 事故通報
- 問題分析及處理結果分享

關鍵資訊基礎建設保護(CIIP)

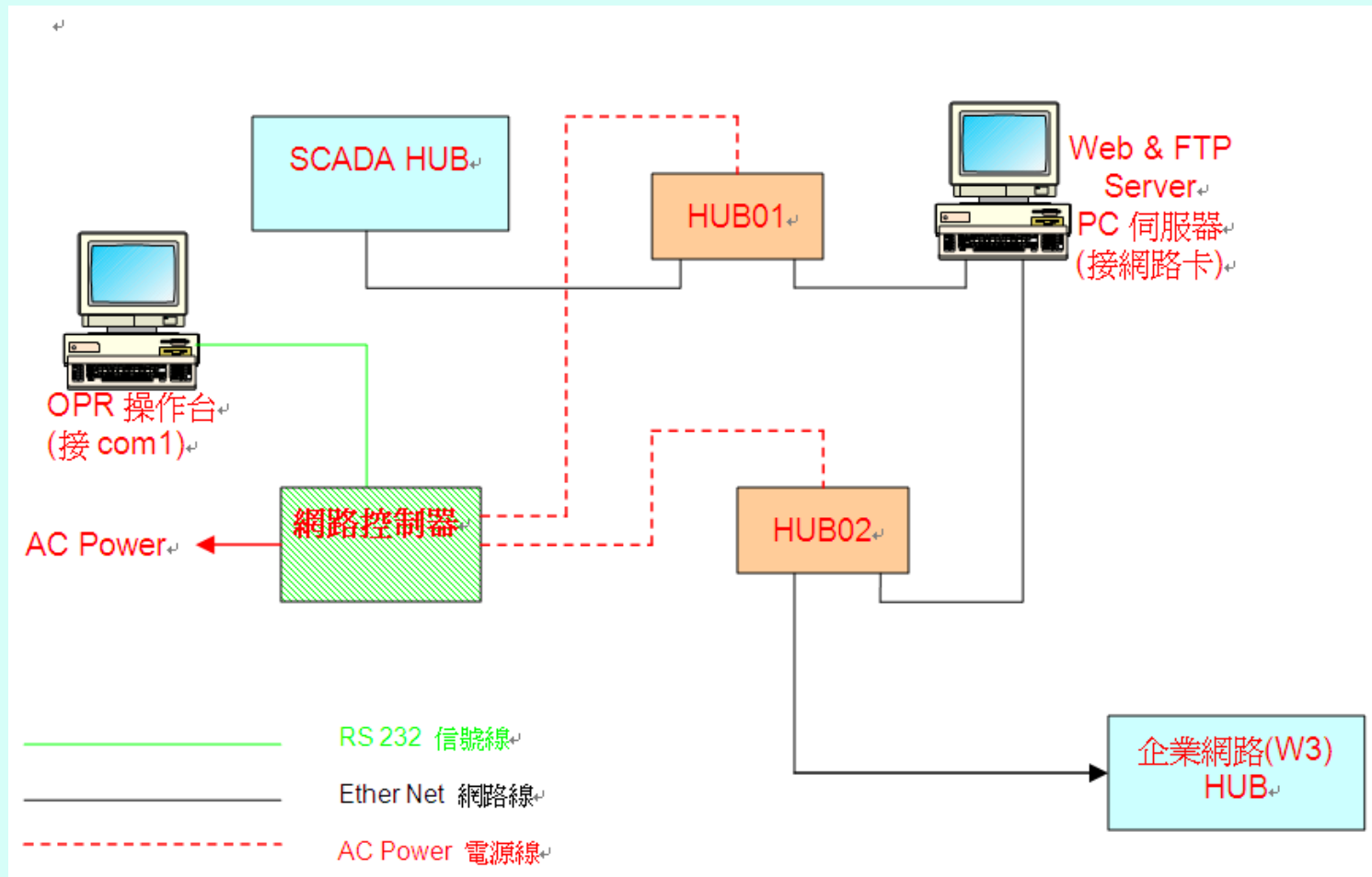
- 由電力調度處主辦，配合行政院科技顧問組辦理電力演練事宜
- 根據指定之電力調度中心事故狀況，提出應變處置
- 目前研擬「數位證據保全程序書」供各單位遵循

SCADA系統實體隔離做法

- 由SCADA系統內之維護主機控制網路間接連結之網路控制器
- 符合行政院研究發展考核委員會「95年度實體隔離作業安全參考指引」建置標準
- 主要應用為電力自動化歷史資料擷取，若企業網路PC伺服器不兼網頁伺服器，則其時間解析度最高可達每分鐘傳送一次資料，但建議最多每小時傳送一次



SCADA系統實體隔離系統



敬請指教

