



GIẢI PHÁP BẦU CỬ CHO MỌI NGƯỜI

PHẢN HỒI VIỆC KIỂM TRA CẤP CHỨNG NHẬN

■ KIỂM TRA HỆ THỐNG VSAP

- Quận đã tiến hành thử nghiệm rộng rãi cho người dùng diễn ra trong hơn 11 năm. Điều này bao gồm hơn 3,000 cử tri và nhân viên bầu cử trong giai đoạn thiết kế.
- Văn Phòng của Tổng Thư Ký Tiểu Bang California cho Thẩm Định Công Nghệ Hệ Thống Bỏ Phiếu(OVSTA), với cố vấn kiểm tra được tiểu bang phê duyệt là Freeman Craft McGregor Group (FCMG), đã tiến hành **kiểm tra chức năng, kiểm tra khối lượng, kiểm tra bảo mật và kiểm tra khả năng truy cập**.
- Quận đã thuê hai công ty độc lập riêng biệt để tiến hành **thử nghiệm bảo mật độc lập**. Các công ty đã được thuê là FireEye (Mandiant) và Cylance.
- Quận đã tiến hành một cuộc **Bầu Cử Mô Phỏng Toàn Quận** vào tháng Chín 2019, điều mà đã thu hút gần 6,000 cử tri, các quá trình thử nghiệm và công nghệ.
- Quận đã tiến hành một cuộc **Bầu Cử Thí Điểm và Kiểm Toán Thủ Công** vào tháng Chín 2019. Mục đích chính của Thí Điểm này là kiểm tra chức năng và khả năng sử dụng của Thiết Bị Đánh Dấu Lá Phiếu.

■ USB (THIẾT BỊ KẾT NỐI PHỔ QUÁT)/NHƯỢC ĐIỂM CỦA PHẦN GỐC (ROOT)

Quan tâm: Truy cập Phần Gốc (Root) vào hệ thống thông qua cổng USB.

Lưu ý: Nhược điểm USB này có liên quan đến Thiết Kế Lá Phiếu VSAP (VBL) và Kiểm Đếm VSAP (Kiểm Phiếu), không phải là Thiết Bị Đánh Dấu Lá Phiếu VSAP (BMD). Mọi nỗ lực nhằm phá vỡ sự an ninh về mặt vật lý của chính BMD thông qua cổng USB đều không thành công. BMD không thể khởi động.

Giảm Thiểu/Cách Giải Quyết: Quận đã áp dụng các thủ tục để hạn chế quyền truy cập phần gốc vào hệ thống VSAP.

Trung Tâm Điều Hành Kiểm Đếm, nơi đặt VBL và máy Kiểm Phiếu, có nhiều lớp bảo mật về mặt vật lý, bao gồm truy cập thẻ xuất/nhập, giám sát video và nhân viên an ninh. Quận đã tạo ra một bộ khóa mật mã mới sau khi FCMG hoàn thành công việc này và báo cáo, và kết hợp chúng vào một Cấu Trúc Tin Cây, ngăn cản nhân viên Smartmatic và Digital Foundry. Chỉ có nhân viên của Quận được ủy quyền mới có quyền truy cập hệ thống, đây là điều cần thiết để khai thác quyền truy cập phần gốc. Những biện pháp đối phó này làm giảm đáng kể cơ hội khai thác quyền truy cập phần gốc trái phép. Hơn nữa, khóa cổng đã được đặt trên tất cả các cổng USB ở những vị trí này để giảm thêm rủi ro.

■ KẸT LÁ PHIẾU

Quan tâm: Kẹt giấy ở lối ra máy in trên BMD.

Kẹt giấy ở lối ra của máy in trên BMD: Vấn đề đã được giải quyết thông qua thay đổi cương liệu và nhu liệu cố định cho BMD. Những thay đổi đã được đệ trình và kiểm tra bởi SOS và FCMG. Tất cả các thay đổi thông qua kiểm tra và kiểm tra hồi quy. Có hai thay đổi:

1. Cương Liệu:

- Bổ sung các bàn chải bằng kim loại nhằm loại bỏ năng lượng tĩnh điện được tạo ra bởi sự chuyển động của giấy lúc ra khỏi BMD vào thùng phiếu; và
- Bổ sung một hướng dẫn cơ học vào lá phiếu bằng giấy để bảo đảm lá phiếu di chuyển về phía sau (phía xa BMD) của thùng phiếu khi nó rơi ra khỏi lối ra của máy in BMD. Điều này đảm bảo rằng các lá phiếu rơi xuống đáy và xếp về phía sau của thùng phiếu.

2. Nhu Liệu Cố Định:

- Nhà sản xuất máy in cung cấp nhu liệu cố định trong máy in đã được cập nhật để đẩy lá phiếu ở tốc độ cao hơn. Điều này, cùng với các biện pháp chống tĩnh điện, giúp bảo đảm lá phiếu rơi xuống đáy thùng phiếu. Khi lá phiếu vẫn còn trong lối ra của máy in (có nghĩa là nó chưa rơi vào thùng phiếu), các cảm biến của máy in sẽ "nhìn" thấy nó và đưa ra một dấu hiệu cho thấy máy in bị kẹt.



