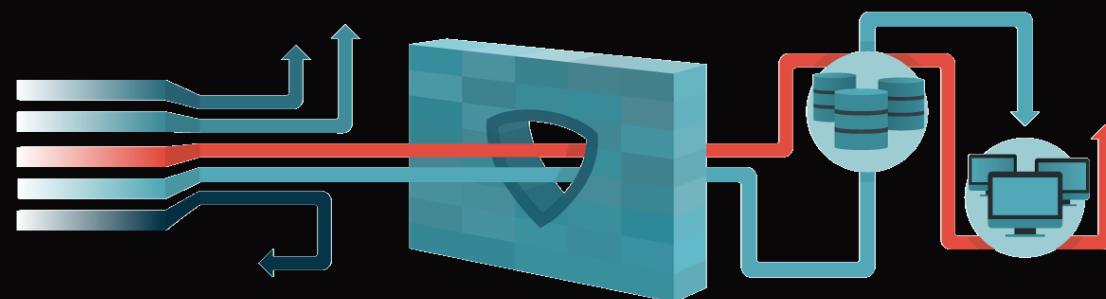


강의실 컴퓨터

X

Crypto Mining



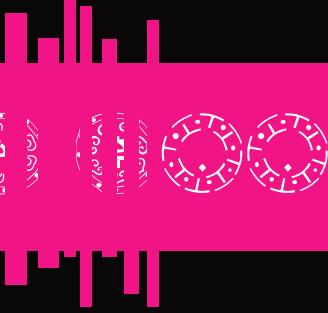
Just for fun | SCP | CCIT

> *Contents*



- [e] Bug Bounty | 첫 번째 발표 이 후..
- [1] Scenario | 계획은 철저하게
- [2] UID Cloning | 강의실의 자유로운 출입을 위하여
- [3] Automation | RTC 그리고 스케줄러를 이용한 자동화
- [4] Heart Beat | 내 행동을 적에게 알리지 말라
- [5] Bypass | 백업 프로그램 우회

[Ex]tr[ea]l Bug Bounty - 첫 번째 발표



- 발표 이후 학교 웹 자체 진단 점검 팀 개설
- XSS(2), SQLI(1), File Upload(1), 정보유출(3) 추가
- 정보유출(1) 패치
- 학교 웹은 Feed는 있으나 Back은 없다.

US\$600.00

US\$500.00

US\$400.00

US\$300.00

US\$200.00

US\$100.00

US\$0.00



i n i n g

Fri 13 Jul 2018, 09:00:00
Price: US\$120.16
Vol: US\$27,917,372

[7월 기준] 1XMR = 120\$ = ₩130,000



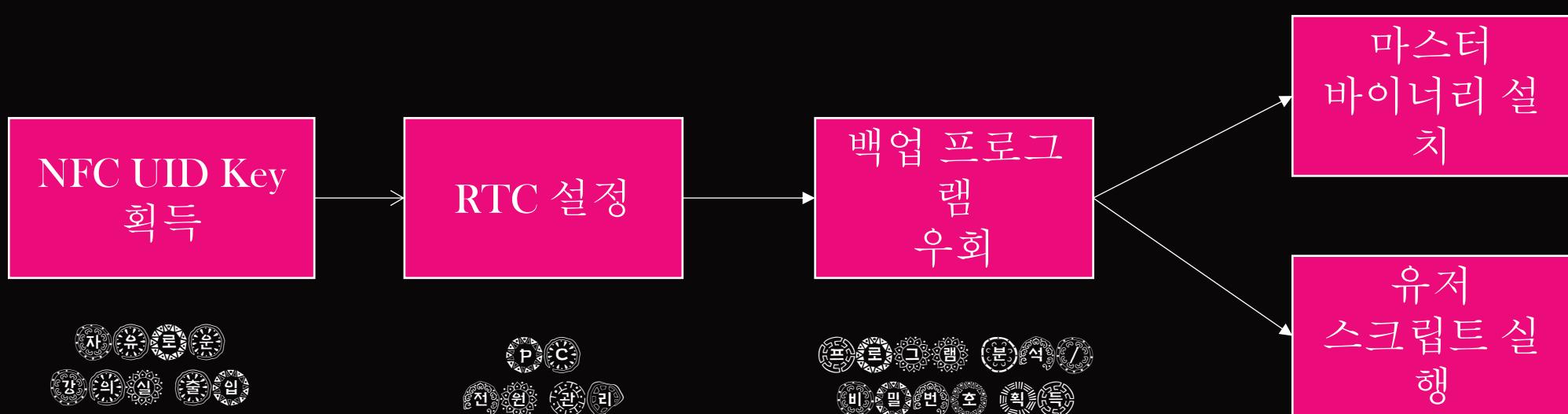
* i5 3330 hashrate = 0.2 KH/S (강의실에 설치 되어있는 일반적인 PC)

180 KH/S	1 XMR (24 Hours)	13만원
18 KH/S	0.1 XMR (24 Hours)	1만 3천
18 KH/S	0.05 XMR (12 Hours)	6천 5백 원

X90

=> i5 PC에 90대를 설치하면 하루에 6,500원, 한 달(30일) 195,000원을 벌 수 있습니다

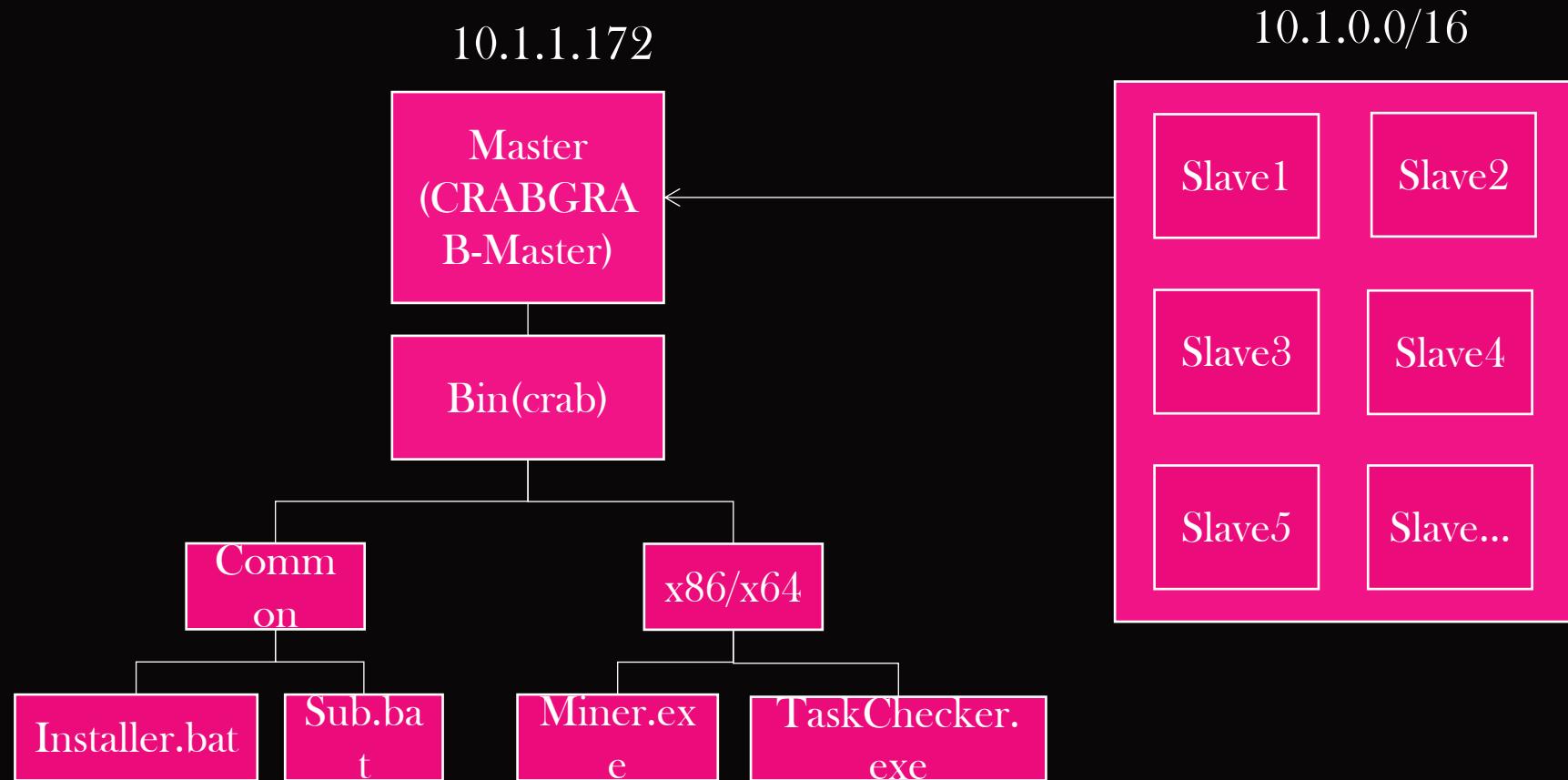
[1] Scenario



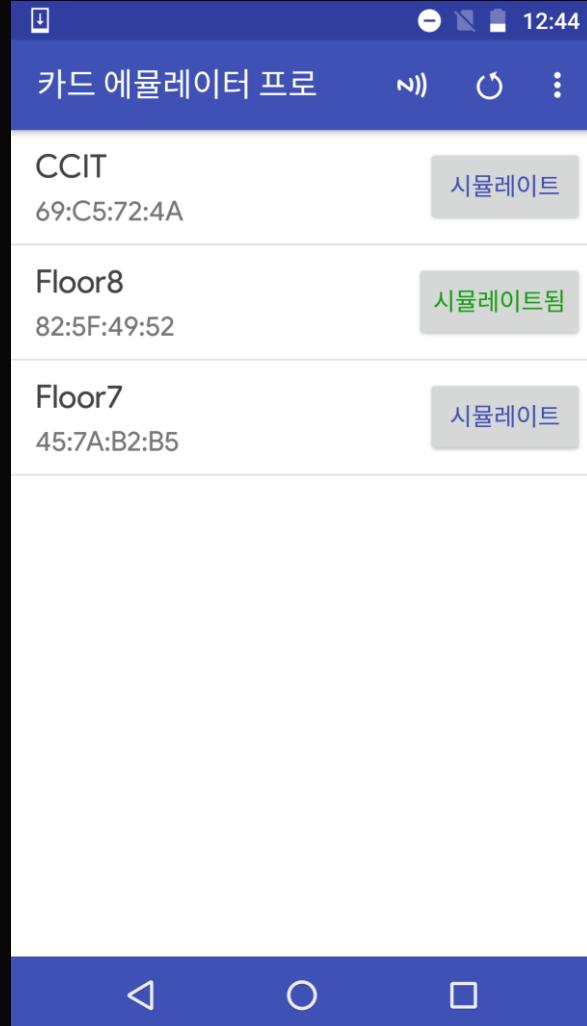
[1] Scenario 마스터 바이너리 구조

XMR은 ASIC(최적화된 채굴용 머신)를 대비하여 잣은 하드포크를 합니다.

하드포크 이후에는 채굴 알고리즘이 바뀌게 되는데 이에 따라 채굴 프로그램도 업데이트 하여야 합니다.



[20] NFC Card Emulation



- 현재 학교는 NFC Mifare Classic 1k 버전을 사용하고 있음.
- 유명한 컨퍼런스(BlackHat, HITCON 등)에서 많이 발표되었음.
- 휴대폰에 내장된 NFC 칩의 UID를 바꿀 수 있는 어플리케이션 존재 (Thx. 정재훈)

Supported Phones (with stock ROM)

Xiaomi, Huawei, OnePlus, Sony, Samsung (S4, S5, Note3), Google Phone (Nexus and Pixel)

, Meizu, LG, HTC, Nubia, Letv, Moto, Lenvo and maybe more?

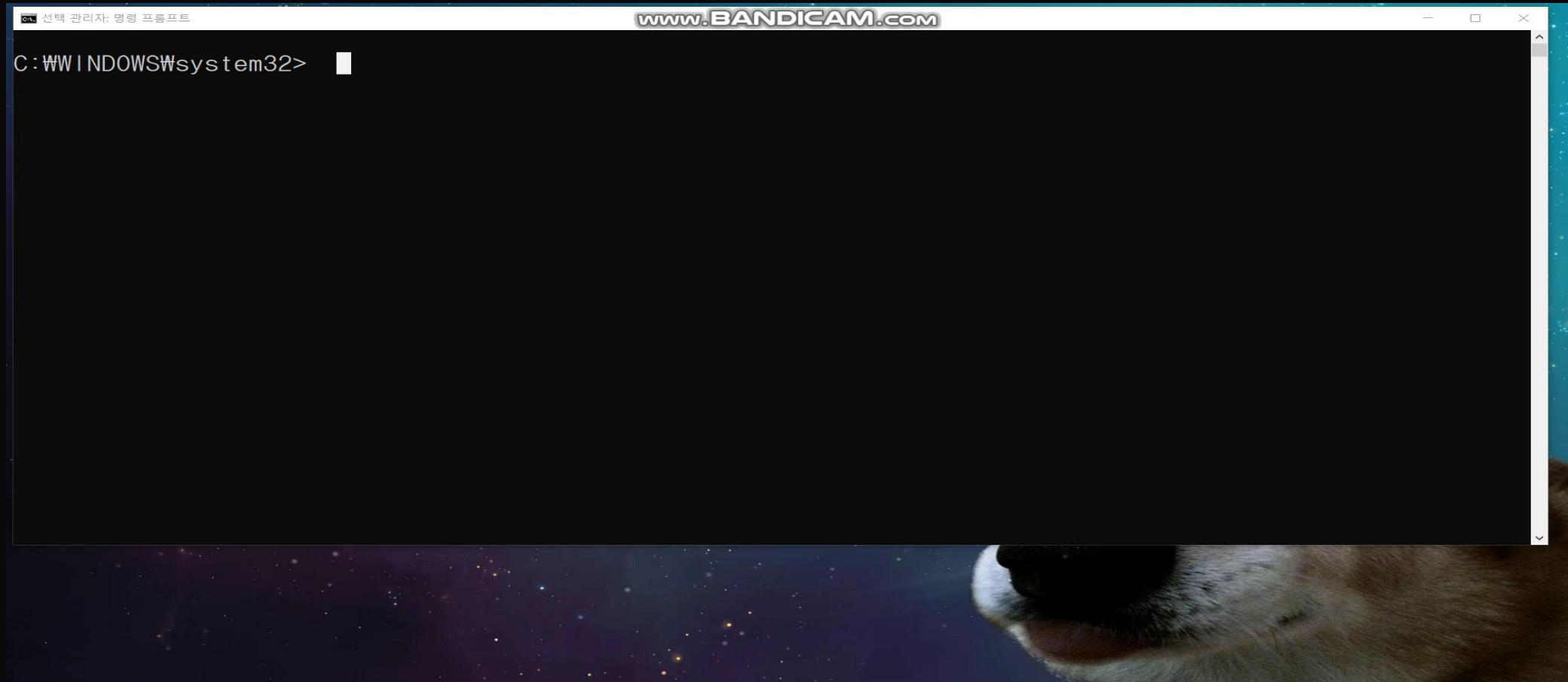
Unsupported Phones

Samsung S6, S6 edge, S7, S7 edge, S8, S8+ and above.

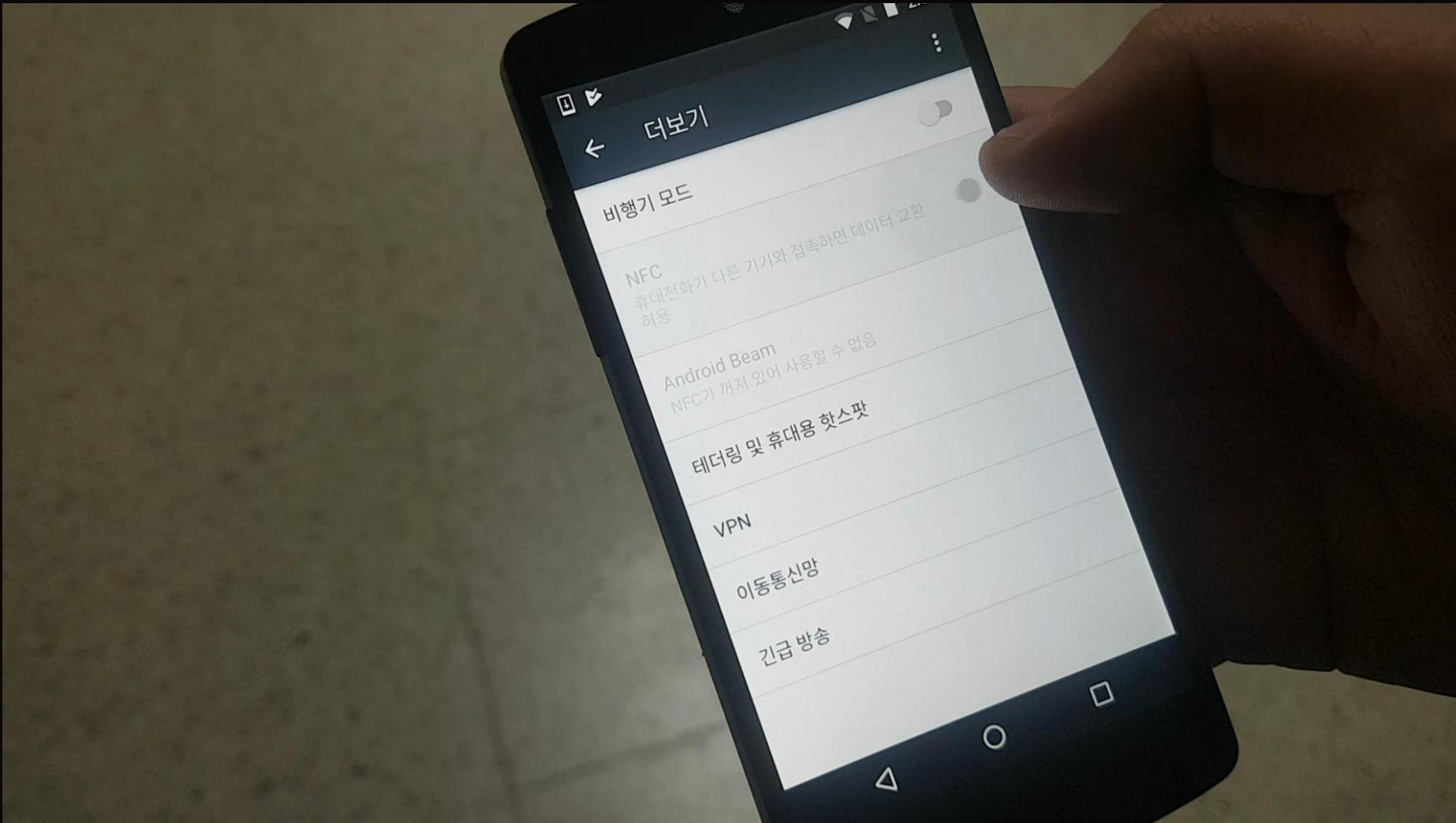
NOTE: Some unsupported phone DO work with a custom ROM such as Aurora or LineageOS.

[2] N F C H I D C I O n i n g - 4 땡 7 동 작 하 11 걸 까 노

- etc/libnfc-brcm-13414.conf
- NFA_DM_START_UP_CFG = { LENGTH:BL:AH:BL:AH:33:04:82:5F:49:52 }



[2] NFC UUID Connection





- 그렇다면 UID는 어떻게 얻을 수 있을까요?



HackRF 13.56Mhz Recording



USB RFID Reader



[2] NFC UID Coining

- HackRF 13.56Mhz Recording and Decoding

- Replay는 불가
- NFC 스펙상 최대거리가 10~15cm이라 리더기와 벽 사이를 잡아 낼 수 없음

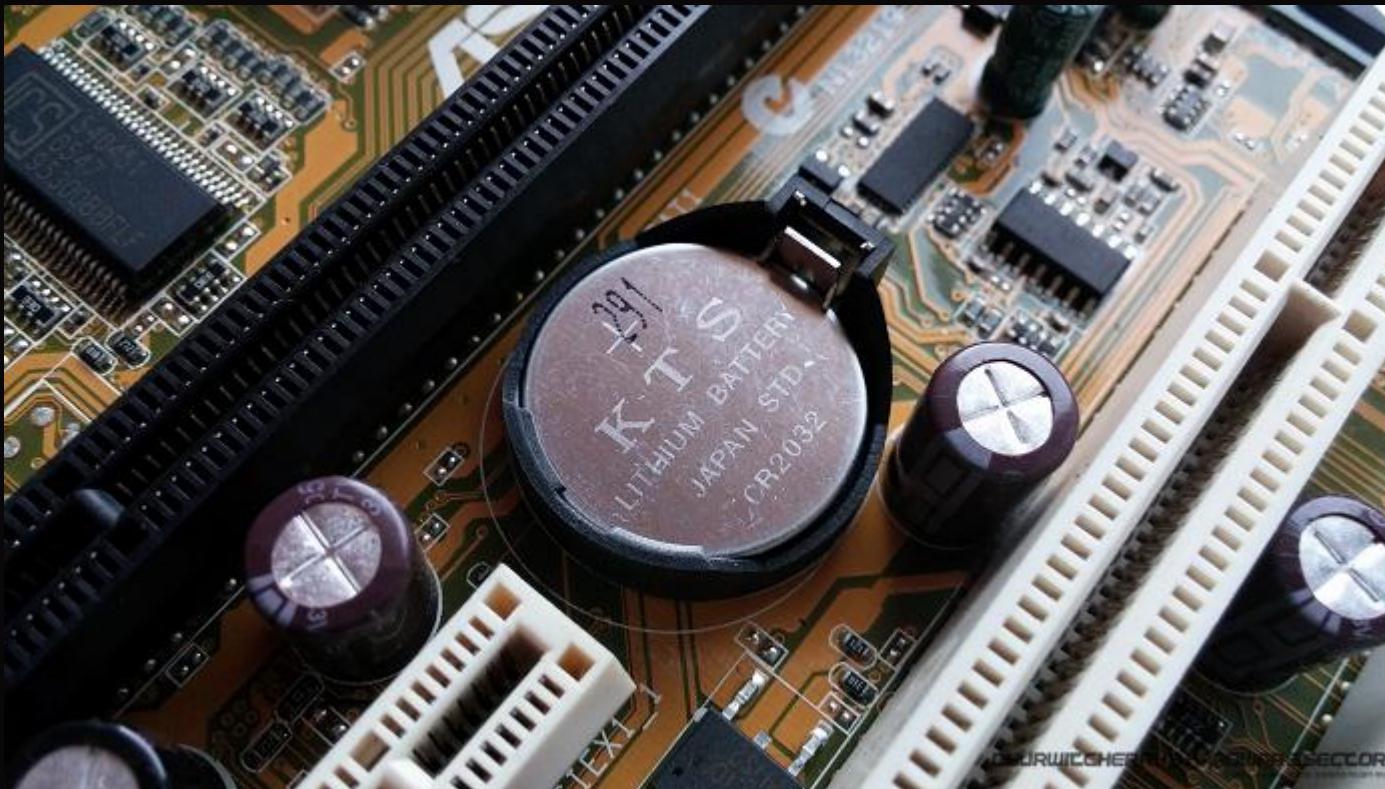
- Reader

- 리더기 뒤에 비어 있는 공간, 혹은 옆에 리더기를 설치하여 획득

[Q3] Automation - RTC Alarm



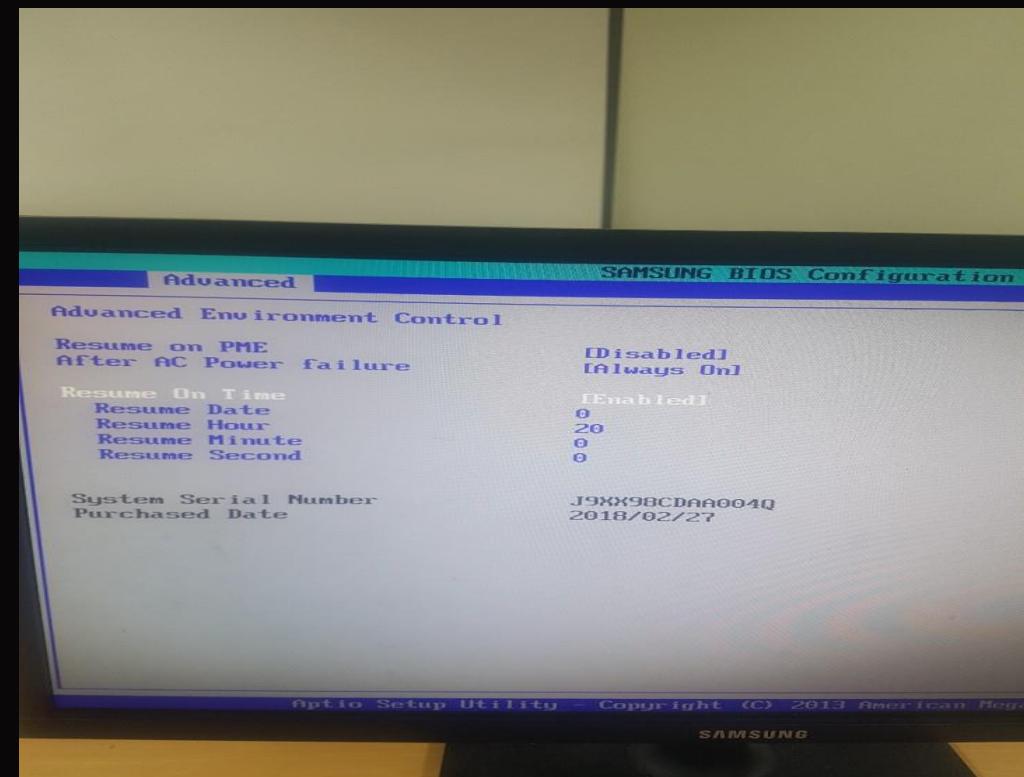
- 메인보드에서 지원하는 RTC(RealTimeClock) Alarm을 사용



[Q3] RTC Alarm 설정 방법

(*_*)

제조사 메인보드마다 방법이 살짝 틀리다



[03] Automation - 작업 스케줄러

- 등록 요소 : 프로그램 시작 및 컴퓨터 종료
- 등록 방법 : 배치 스크립트로 시간과 조건이 설정된 XML 파일을 스케줄러로 로딩

이름	수정한 날짜	유형
Installer.bat	2015-02-02 오후 1...	Windows 배치 파일
schedule01.xml	2015-02-02 오후 1...	XML 문서
schedule02.xml	2015-02-02 오후 1...	XML 문서
schedule03.xml	2015-02-02 오후 1...	XML 문서

SCHTASKS /Create /TN schedule_pc_on /XML \\PC_NAME\crab\common\CPU_N_Installer\schedule01.xml

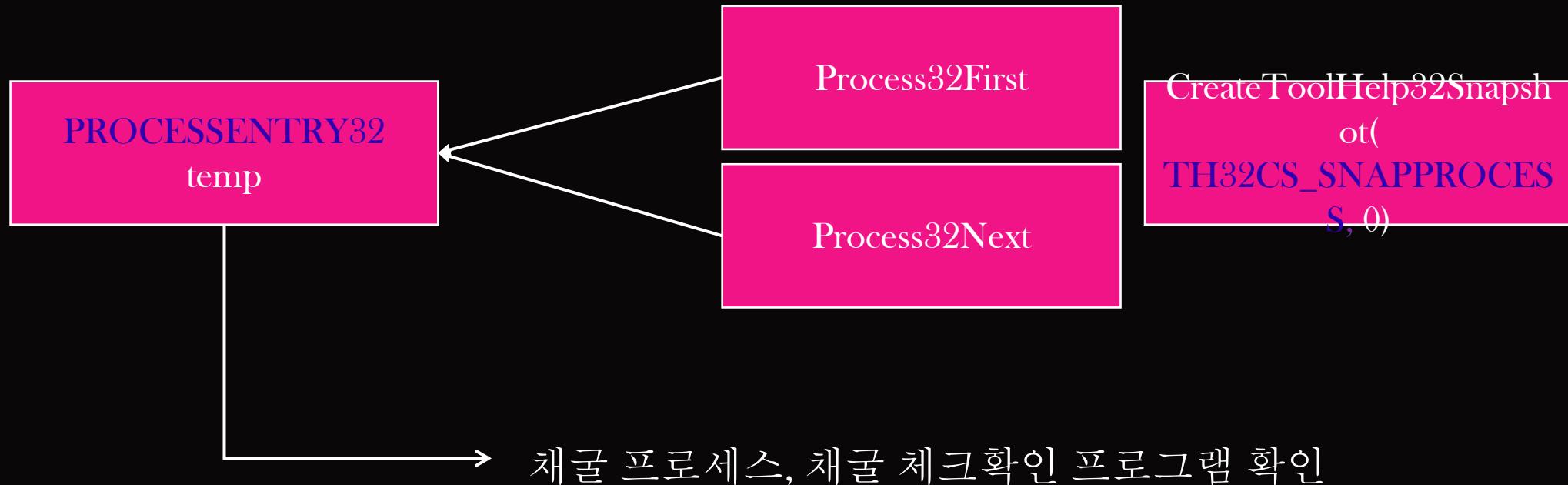
SCHTASKS /Create /TN schedule_pc_off /XML \\PC_NAME\crab\common\CPU_N_Installer\schedule02.xml

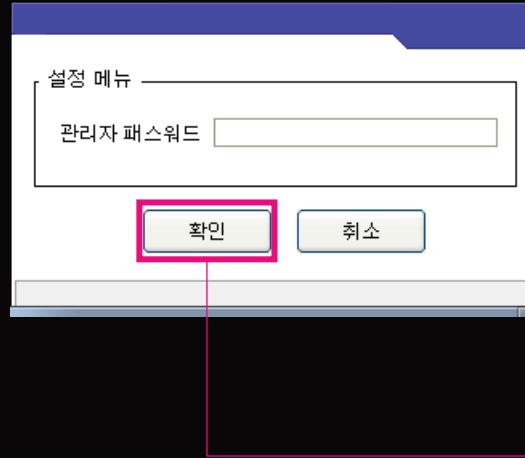
SCHTASKS /Create /TN schedule_fastboot_disable /XML \\PC_NAME\crab\common\CPU_N_Installer\schedule03.xml

[40] 작업 관리자 모니터링 / 마우스 좌표 모니터링

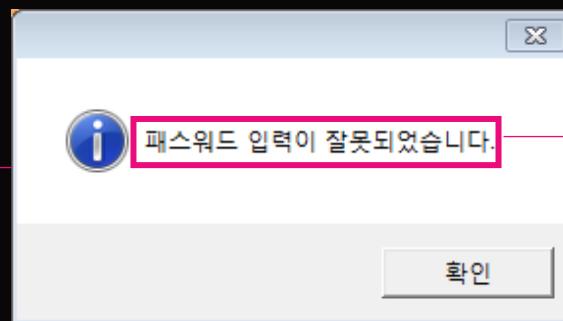


- TaskMgr 프로세스 확인 시 감시 프로그램과 채굴 프로그램
- ~~ToolHelp32~~ Library 사용
- GetCursorPos API로 처음 좌표 변화 감지





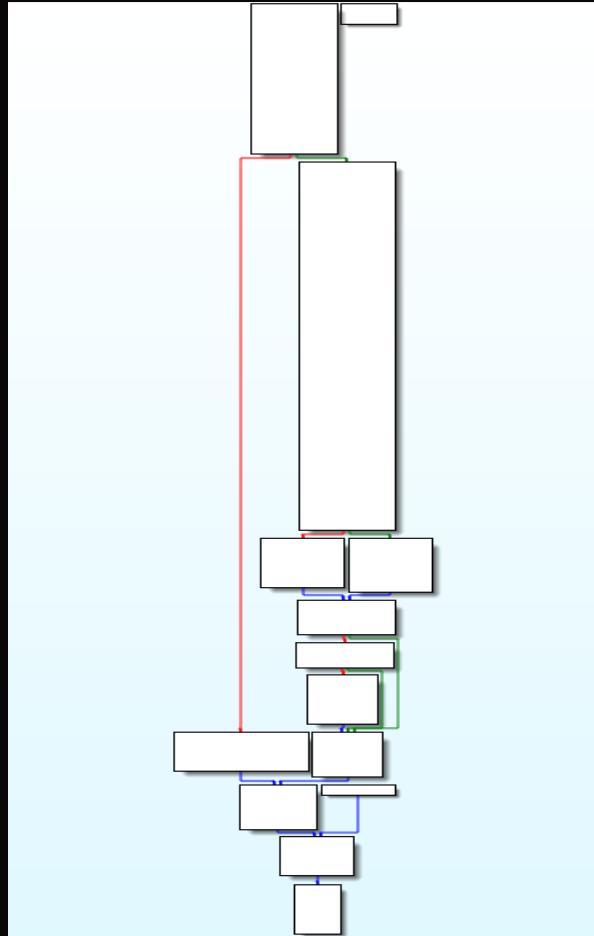
Good Result



Encoding Type: EUC-KR

\xC6\xD0\xBD\xBA\xBF\xF6
\xB5\xE5\x20\xC0\xD4\xB7
\xC2\xC0\xCC

- GRAPH VIEW -



0050F1B0	C6 D0 BD BA BF F6 B5 E5 20 C0 D4 B7 C2 C0 CC 20	패.스.워.드..입.력.이...
0050F1C0	C0 DF B8 F8 B5 C7 BE FA BD C0 B4 CF B4 D9 2E 00	잘.못.되.었.습.니.다...
0050F1D0	FF FF FF FF 01 00 00 00 31 00 00 00 FF FF FF FF1.....

MessageBox Call

```

; Attributes: bp-based frame

sub_50EF1C proc near

var_8= dword ptr -8
var_4= dword ptr -4

push    ebp
mov     ebp, esp
push    0
push    0
push    ebx
mov     ebx, eax
xor    eax, eax
push    ebp
push    offset loc_50F186
push    dword ptr fs:[eax]
mov     fs:[eax], esp
lea     edx, [ebp+var_8]
mov     eax, [ebx+344h]
call   sub_45C888
mov     eax, [ebp+var_8]
lea     edx, [ebp+var_4]
call   sub_408950
mov     edx, [ebp+var_4]
mov     eax, [ebx+3B8h]
call   sub_404694
jz    short loc_50EF7A

```

No Obfuscation

[5] 백업 그램 회(2)







R e s u I t

잔고

코인	일반 지갑	환전용 지갑	환전 중
Monero	0.97653240	0	0
			지갑 관리

 모네로/Monero (XMR)

KRW ▾ 구매 / 판매 ▾ Crypto Loan ▾ Wallet ▾

웹사이트	getmonero.org	시가총액 (순위 #11)	₩61,974 -8.3%↓
탐험가	monerovision.com moneroblocks.info	24h Low / 24h High	0.01439275 BTC -0.80%↓
커뮤니티	Reddit Twitter Facebook forum.getmonero.org bitcointalk.org	Available Supply	₩88,665,780,116
소스 코드	Github	16,617,596 / 18,400,000	Available Supply
Tags	Privacy Coins		

XMR 0.9765324 ↔ KRW 60519.27717126



- 특정 IP에 대한 트래픽 증가 여부 확인
- 강의실 컴퓨터에 대한 관리/관리 솔루션 필요
- 여러 마이닝 풀에서 사용하는 포트 차단

Q *a*

