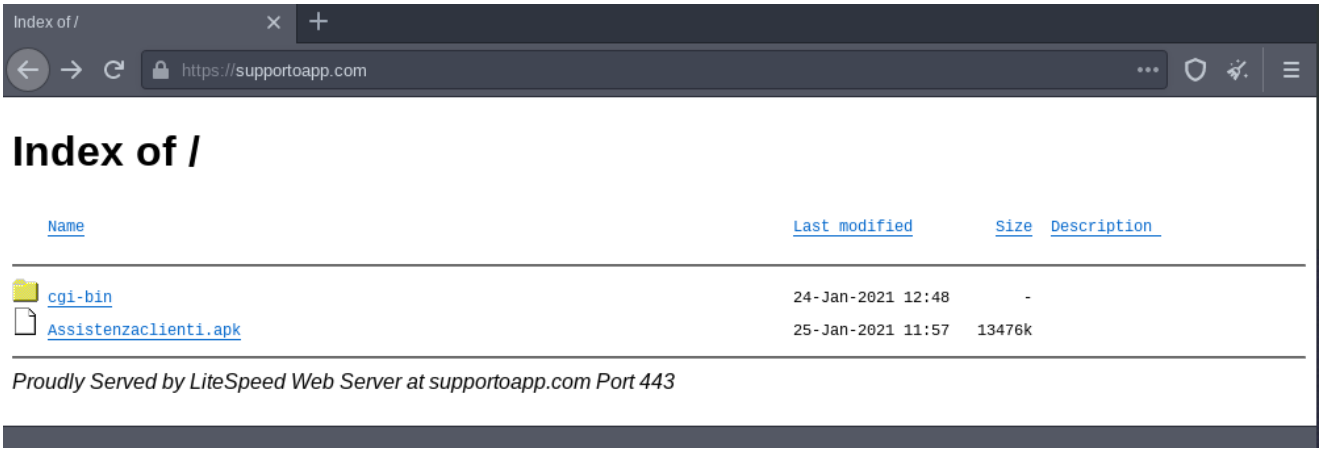
Individuato sito che veicola in Italia un APK malevolo

cert-agid.gov.it/news/individuato-sito-che-veicola-in-italia-un-apk-malevolo/

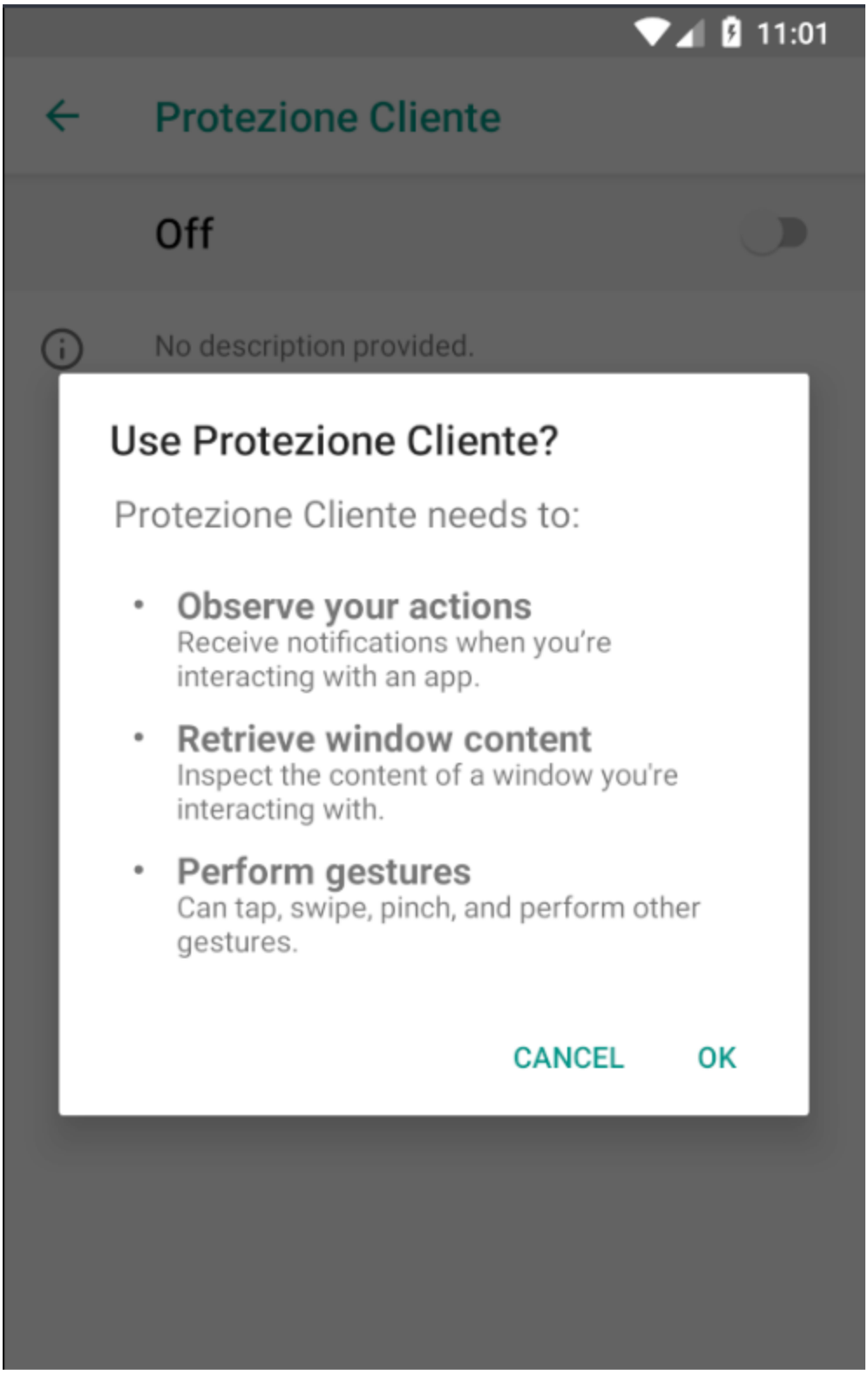
25/01/2021

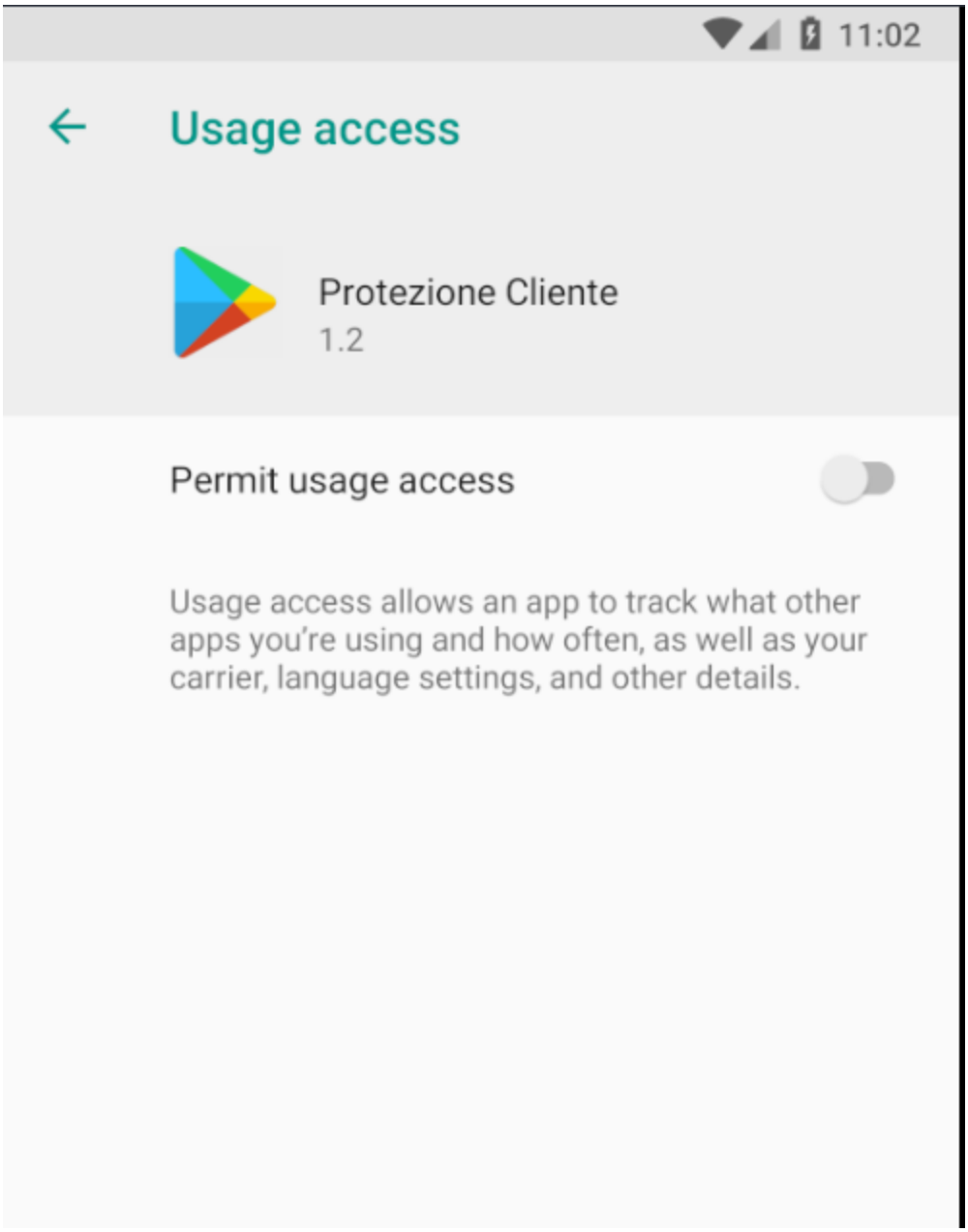
apk



In data odierna è stato individuato da AddressIntel un dominio denominato "*supportoapp[.]com*" dal quale è possibile scaricare il file "*Assistenzaclienti.apk*" caricato sul server remoto in data odierna.

Una volta installata l'app, che si presenta con il nome "*Protezione Cliente*", viene richiesto all'utente di abilitare il servizio di accessibilità che servirà per attivare le funzionalità di keylogger e per accedere ad una serie di permessi.


11:01
Protezione Cliente
Off
No description provided.
Use Protezione Cliente?
Protezione Cliente needs to:
Observe your actions
Receive notifications when you're interacting with an app.
Retrieve window content
Inspect the content of a window you're interacting with.
Perform gestures
Can tap, swipe, pinch, and perform other gestures.
CANCEL
OK



I permessi richiesti permettono di mostrare pagine di phishing all'apertura di specifiche app. Di seguito la lista dei permessi di cui l'app necessita:

```
CALL_PHONE
CAMERA
DISABLE_KEYGUARD
INTERNET
READ_PHONE_STATE
READ_SMS
RECEIVE_MMS
RECEIVE_SMS
RECORD_AUDIO
SEND_SMS
SYSTEM_ALERT_WINDOW
WRITE_EXTERNAL_STORAGE
WRITE_SMS
INJECT_EVENTS
PACKAGE_USAGE_STATS
READ_PRIVILEGED_PHONE_STATE
ACCESS_NETWORK_STATE
ACCESS_SUPERUSER
MODIFY_AUDIO_SETTINGS
READ_EXTERNAL_STORAGE
RECEIVE_BOOT_COMPLETED
REQUEST_DELETE_PACKAGES
REQUEST_IGNORE_BATTERY_OPTIMIZATIONS
REQUEST_INSTALL_PACKAGES
WAKE_LOCK
```

Appena concessi i permessi, viene effettuata una prima chiamata a "*checkip.amazonaws.com*" da cui ricava l'indirizzo IP del dispositivo compromesso e successivamente dialoga con il C2 a questo indirizzo: "*montanatony[.]xyz*" sulla porta 443.

Il dominio del C2 è riportato in chiaro all'interno dell'APK ma i comandi per le successive query vengono ottenute dalla decodifica di una serie di stringhe cifrate con AES-CBC e chiave embedded.

```
ZVDq6XmPwgPwcyf+mpEcHw==                    prefs
rX4t/n/rHgnfD8vgAeYUtg==                    botid
zEe3Vzvs4Ro7gGk/dyzSPw==                    uplink
a7RxrCCIyPmL5VS5fG+ZYQ==                    sgen
aWIhQJz8zaEgGmKnzUvCyA==                    true
yHaqJjTy5ioS1OC/XjMSzw==                    false
hSUmJLYzjObUlZVEjsn+/w==                    SCREEN TRND OFF
rpe153hSko9oUfzqsHuuag==                    upsms
4A4El5wEF3sOj+f1wmAVzWJVaRpMVL2bgVqHytv1Wbg=    uploads/injects/
0KLegoWAi55moyFK/aOipw==                    8219AM7Z12
5V4Fcp09IQDkpUeOLa/wxQ==                    command
R8txzKaApEN5LQeXUI6MeQ==                    Android
nJhmr4stezQKVJISDRoQ5Q==                    php?p=
9QGDduTgW5oPFGWJLjfMkg==                    /block.txt
AvmYjBo4IgbmaQ9vnTMvhw==                    Jedi
H7OwGnG6tdouqxheEiUYbQ==                    /Injections.txt
TDSennm0Lo19z7fP6/w9pA==                    typ
SxQ2H2zl+pHxY8MZF4VY3Q==                    Injections.txt
AF+MX/qPdTmaDNW3NN41og==                    tapp
zUTpVSlnBS9Xpa4tH+AARw==                    app/device/ping
M3qwp3WnfjLJjhh159nPxw==                    app/device/
EM0KB4K4hAdlSN5FN4sDjg==                    app/device/sms
5WFhGNwtv2v+KSAwEzRl+w==                    ping
```

```
public class C0526g {

    /* renamed from: Xz */
    public static String f1764Xz = "https://montanatony.xyz/api/";

    /* renamed from: Yz */
    public static String f1765Yz = "https://montanatony.xyz";

    /* renamed from: Zz */
    public static String f1766Zz = "RHBuUXFEhkrbrHaYIZ6VYH3uNIBRnwTe";

    /* renamed from: _z */
    public static String f1767_z = "ZVDq6XmPwgPwcyf+mpEcHw==";

    /* renamed from: aA */
    public static String f1768aA = "rX4t/n/rHgnfD8vgAeYUtg==";

    /* renamed from: bA */
    public static String f1769bA = "zEe3Vzvs4Ro7gGk/dyzSPw==";

    /* renamed from: cA */
    public static String f1770cA = "a7RxrCCIyPmL5VS5fG+ZYQ==";

    /* renamed from: dA */
    public static String f1771dA = "aWIhQJz8zaEgGmKnzUvCyA==";

    /* renamed from: eA */
    public static String f1772eA = "yHaqJjTy5ioSlOC/XjMSzw==";

    /* renamed from: fA */
    public static String f1773fA = "hSUmJLYzjObUlZVEjsn+/w==";

    /* renamed from: gA */
    public static String f1774gA = "rpe153hSko9oUfzqsHuuag==";

    /* renamed from: hA */
    public static String f1775hA = "4A4El5wEF3sOj+f1wmAVzWJVaRpMVL2bgVqHytv1Wbg=";

    /* renamed from: iA */
    public static String f1776iA = "OKLegoWAi55moyFK/aOipw==";

    /* renamed from: jA */
    public static String f1777jA = "5V4Fcp09IQDkpUeOLa/wxQ==";

    /* renamed from: kA */
    public static String f1778kA = "R8txzKaApEN5LQeXUI6MeQ==";
```

A sinistra le stringhe decifrate, a destra il codice sorgente dell'APK con il C2 in chiaro
Secondo VirusTotal il sample viene riconosciuto come un generico malware Android/Banker, quale in realtà è ma, al momento, questo malware non viene associato a nessuna famiglia e/o campagna già nota.