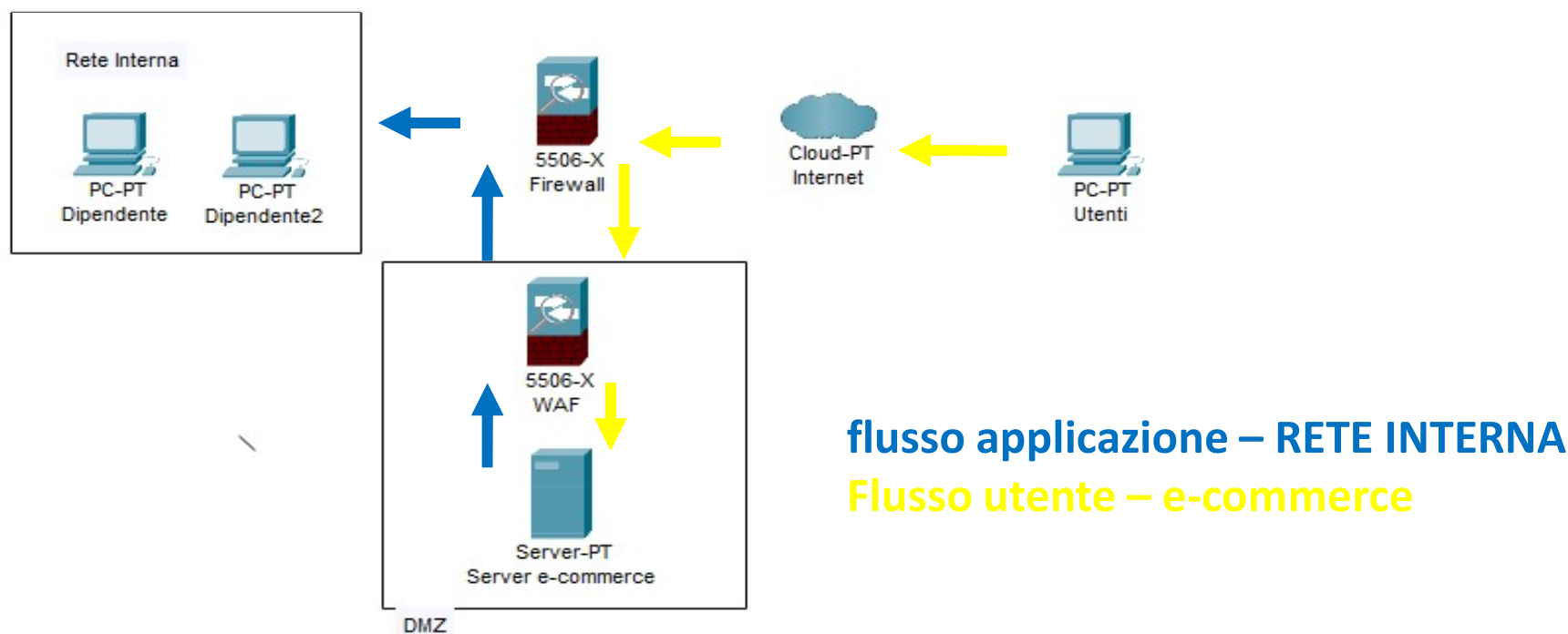


# PROGETTO MODULO 7

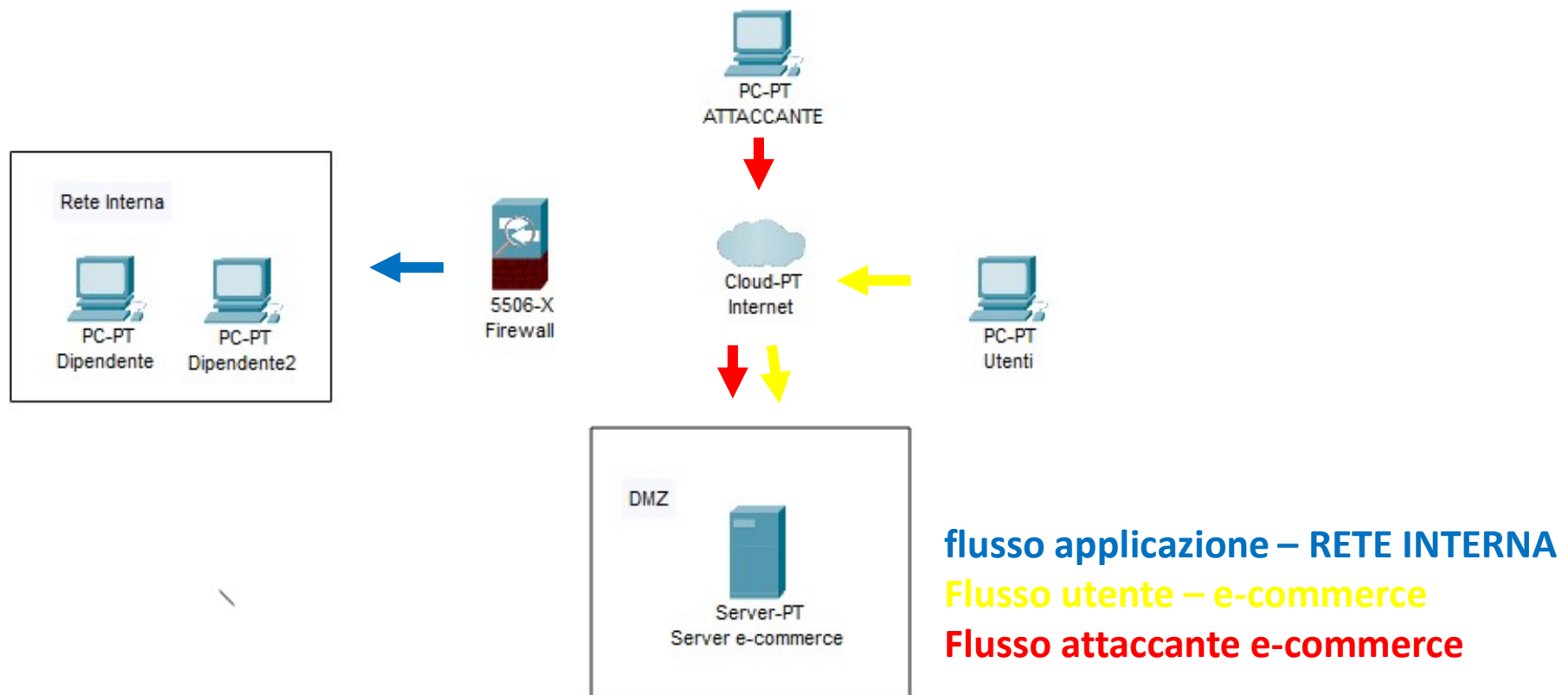
Per la realizzazione di questo progetto, bisognava occuparsi di vari casi e trovare la soluzione migliore.

**1. AZIONE PREVENTIVA:** il primo punto ci chiedeva di trovare un'azione preventiva per difendere l'applicazione web da attacchi SQLi e XSS. La soluzione che ho attuato per evitare questi tipi di attacchi è stata mettere una WAF(Web Application Firewall) che offre una protezione specifica per le applicazioni web.

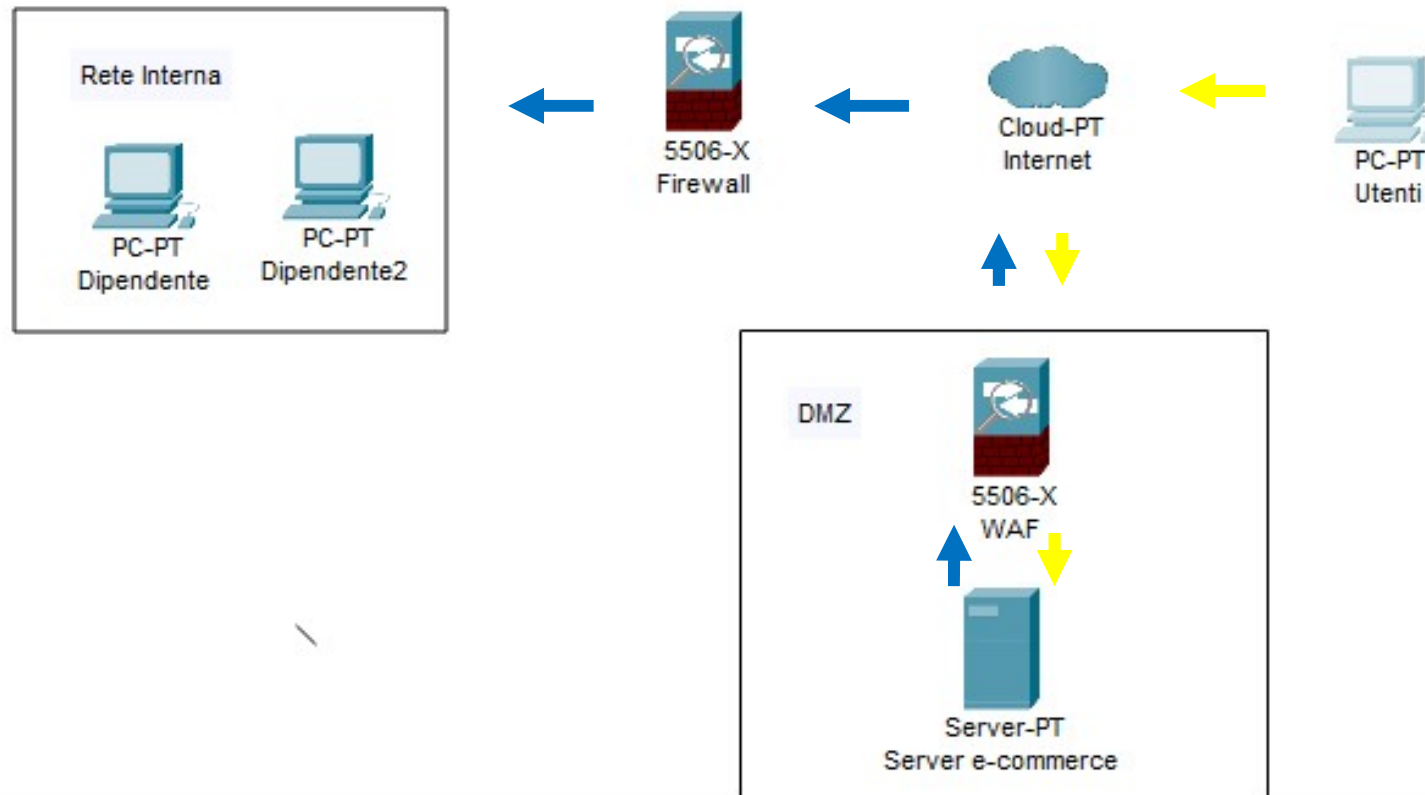


**3. RESPONSE:** il terzo punto ci informa che l'applicazione web è stata infettata da un malware. La priorità è quella di non far propagare il malware sulla rete, ma al tempo stesso non bisogna divulgare informazioni sensibili verso internet.

Per non far propagare il malware, ho isolato il server e-commerce facendolo comunicare solo con internet, così la rete interna è al sicuro; ma l'attaccante ha comunque accesso verso l'applicazione web.



**4. SOLUZIONE COMPLETA:** questo punto richiedeva di unire il punto 1 (L'AZIONE PREVENTIVA) con il punto 3 (RESPONSE)

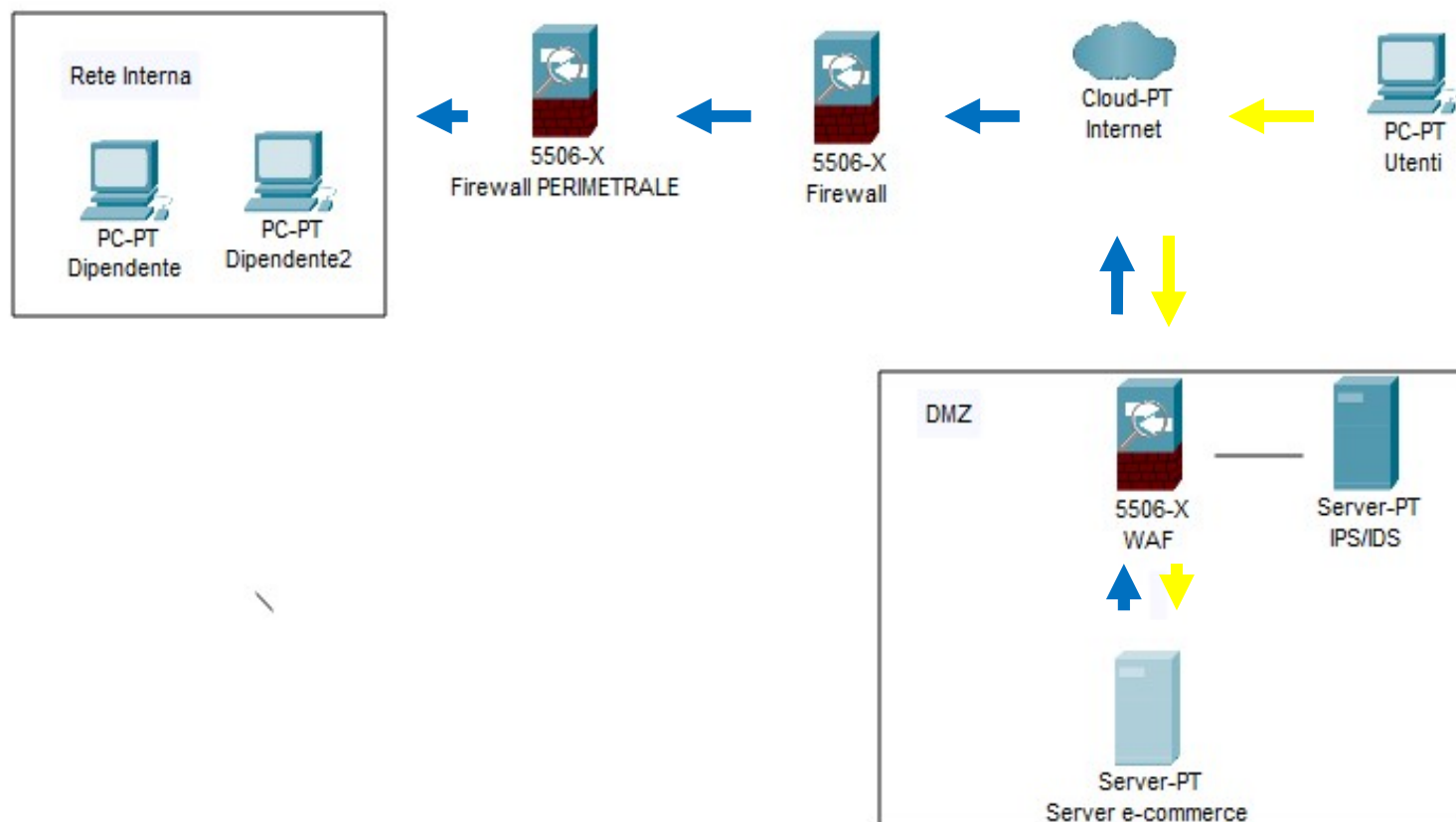


flusso applicazione – RETE INTERNA

Flusso utente – e-commerce

5. MODIFICA << più aggressiva>> DELL'INFRASTRUTTURA: in questo punto si dovevano aggiungere altri elementi di sicurezza.

Per rendere più sicura l'azienda ho inserito al fianco della WAF un IPS/IDS per avere più controllo del traffico all'interno della DMZ, infine ho aggiunto un Firewall perimetrale per rendere più sicura la rete interna.



**2. ANALISI ATTACCO:** questo punto chiedeva di analizzare due link che segnalavano un eventuale attacco.

Analizzando questo link: <https://tinyurl.com/linklosco2> ho visto che è un malware di tipo RAT (Remote Access Trojan) che gli aggressori utilizzano per eseguire azioni su macchine infette da remoto. Questo malware è aggiornato in modo estremamente attivo con aggiornamenti in uscita quasi ogni mese.

Cercando su internet ho visto come viene utilizzato questo RAT: consente agli hacker di monitorare e controllare il computer o la rete. Il malware crea una backdoor virtuale sul PC della vittima che fornisce agli hacker l'accesso remoto al sistema.

New task

Public tasks

docs.google.com

https://www.google.com/search?q=...

google.com/sorry/index?continue=https://www.google.com/search?q=3Dsystem%26og%3Dsystem%26aq%3Dchrome.1.6%5705127.31620j7%26so...

Select all images with bicycles  
Click verify once there are none left

chrome&ie=UTF-

MOVE YOUR MOUSE TO VIEW SCREENSHOTS

← →

VERIFY

Start

Taskbar

5:53 PM

HTTP Requests36Connections82DNS Requests36Threats4

Filter by PID, name or url

PCAP

Timeshift	Headers	Rep	PID	Process name	CN	URL	
62907 ms	HEAD   200: OK	✓	852	svchost.exe	US	http://edgedl.me.gvt1.com/edgedl/release...	
68958 ms	GET   206: Partial Con...	✓	852	svchost.exe	US	http://edgedl.me.gvt1.com/edgedl/release...	6.12 Kb
73073 ms	GET   206: Partial Con...	✓	852	svchost.exe	US	http://edgedl.me.gvt1.com/edgedl/release...	7.64 Kb
76674 ms	GET   206: Partial Con...	✓	852	svchost.exe	US	http://edgedl.me.gvt1.com/edgedl/release...	8.00 Kb
79378 ms	GET   206: Partial Con...	✓	852	svchost.exe	US	http://edgedl.me.gvt1.com/edgedl/release...	10.1 Kb

Info

[3476] procexp.exe Reads Microsoft Office registry keys

Malicious activity

https://docs.google.com/uc?export=download&id=1Q...  
Open in browser  
Start: 29.06.2023, 18:52 Total time: 300 s  
rat remcos keylogger

Indicators: Tracker: Remcos

IOC

MalConf

Restart

Text report

Process graph

ATT&CK™ matrix

Export

CPU

RAM

Processes 

Filter by PID or name

Only important

3140 chrome.exe -disk-cache-dir=null -disk-cache-size=1 -media-cache-size=1 -disabl...

12k 3k 150

3312 chrome.exe -type=crashpad-handler -user-data-dir=C:\Users\admin\AppData...

98 9 22

3864 chrome.exe -type=gpu-process -field-trial-handle=1124,92835589149145976...

428 22 77

3440 chrome.exe -type=utility -utility-sub-type=network.mojom.NetworkService -fi...

5k 5k 66

4008 chrome.exe -type=renderer -field-trial-handle=1124,9283558914914597617,3...

261 16 48

768 chrome.exe -type=renderer -field-trial-handle=1124,9283558914914597617,3...

263 16 48

2680 chrome.exe -type=renderer -field-trial-handle=1124,9283558914914597617,3...

264 16 48

Try community version for free!

Register now

Invece analizzando quest'altro link:

<https://tinyurl.com/linklosco1> ho visto che è uno script per PowerShell: è sospetto perché Il processo ignora il caricamento delle impostazioni del profilo di PowerShell, praticamente viene eseguito senza richiedere autorizzazioni amministrative.



+

New task

Public tasks

← → ×

Search with Google or enter address

⌵

dist.githubusercontent.com

It looks like you haven't started Firefox in a while. Do you want to clean it up for a fresh, like new experience? And by the way, welcome back!

Refresh Firefox...

Start

5:56 PM

HTTP Requests 9

Connections 22

DNS Requests 58

Threats 0

Filter by PID, name or url

PCAP

Timeshift	Headers	Rep	PID	Process name	CN	URL	
2513 ms	GET   200: OK	✓	3384	firefox.exe	US	http://detectportal.firefox.com/success.txt	8 b
3359 ms	POST   200: OK	✓	3384	firefox.exe	US	http://ocsp.digicert.com/	83 b 313 b
3394 ms	POST   200: OK	✗	3384	firefox.exe	DE	http://r3.o.lencr.org/	85 b 503 b

Shopping cart

Pricing

Envelope

Contacts

FAQ

Sign In

Suspicious activity

<https://gist.github.com/chinmay-sh/037cd30cf125202a8b85ffcc0c2c...>  
Open in browser  
Start: 29.06.2023, 18:56 Total time: 60 s

Win7 32 bit  
Complete

Indicators:

IOC

MalConf

Restart

Text report

Process graph

ATT&CK™ matrix

Export

CPU

RAM

Processes

Filter by PID or name

Only important

2976

firefox.exe

"https://gist.github.com/chinmay-sh/037cd30cf125202a8b85ffcc0c2c...

244

9

43

3384

firefox.exe

https://gist.github.com/chinmay-sh/037cd30cf125202a8b85ffcc0c2c...

58k

7k

243

1824

firefox.exe

-contentproc -channel="3384.0.587709683\935443381" -pare...

577

765

88

3772

firefox.exe

-contentproc -channel="3384.6.910586701\1435467684" -chil...

1k

836

94

1648

firefox.exe

-contentproc -channel="3384.13.327271405\1549222807" -ch...

1k

834

94

1160

firefox.exe

-contentproc -channel="3384.20.307103037\2146044254" -ch...

1k

836

94

3260

firefox.exe

-contentproc -channel="3384.21.336355644\1791217740" -ch...

664

826

86

Try community version for free!

Register now