# Monitorització d'aplicacions i serveis web

**ASW - 12D** 



Sergi Casaú | Berta Fitó | Arnau Giménez | Marc Heras

#### O1 Què és i per què és important?

Per què necessitem monitoritzar els nostres serveis web?

#### **02** Com podem monitoritzar?

Quines eines podem fer servir per a la monitorització?

#### **03** Nivells de Monitorització

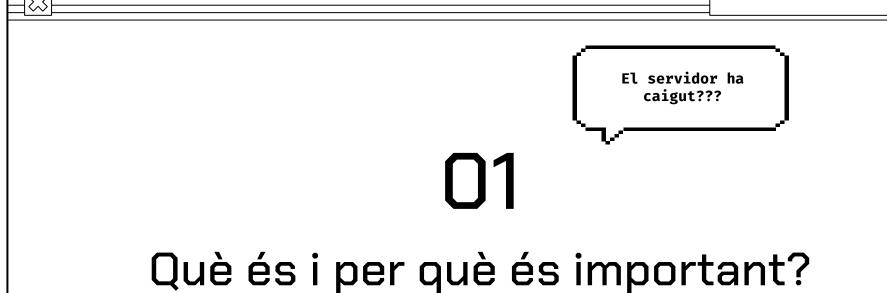
Un cop tenim les eines, com podem definir què controlem?

#### **04** Beneficis i Inconvenients

Té inconvenients? Quins? Com es relacionen amb els beneficis?

#### 05 Conclusions

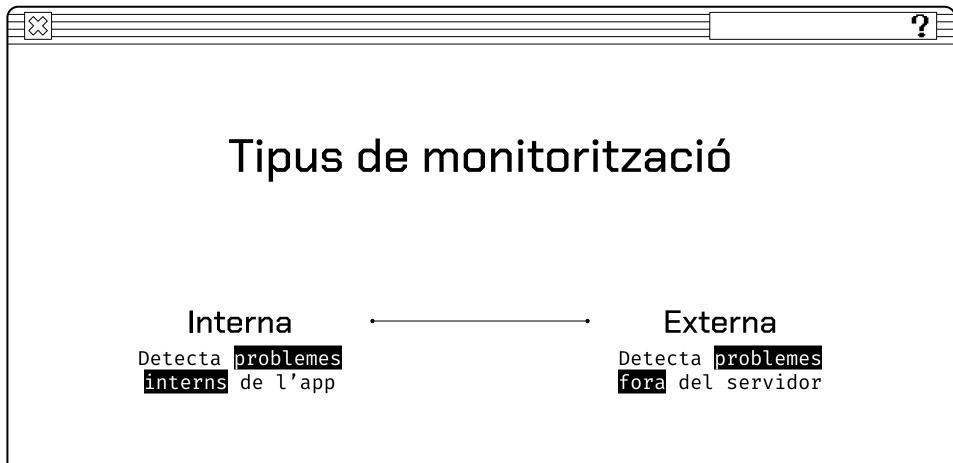
Cloenda, bibliografia i organització.



Per què necessitem monitoritzar els nostres serveis web?

"La monitorització és el procés de testejar i verificar que l'usuari final pot interactuar amb el producte tal i com s'esperaria."







Maximitzar la disponibilitat i oferir als usuaris la millor experiència possible.

## Què es monitoritza?

#### Seguretat

Busca vulneracions i vulnerabilitats.



#### Rendiment

Inclou disponibilitat, detecció de bugs, eficiència i temps de resposta.

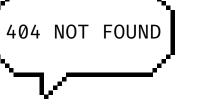


#### **Funcionalitat**

Observar components, proveir alertes i dashboards, detecció d'anomalies, rastreig distribuit, dependència i flow mapping.







## Com podem monitoritzar?

Quines eines podem fer servir per a la monitorització?



#### $\mathbb{Z}$

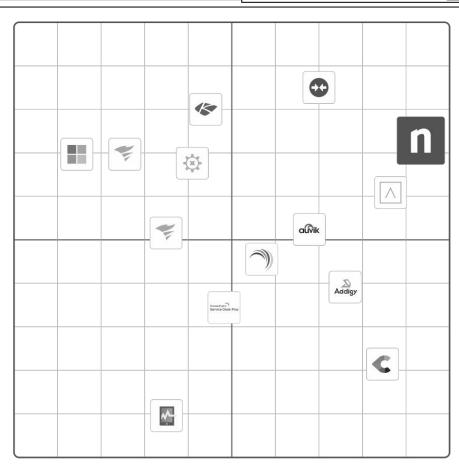
SEN(

RE

MARKET

### Eines

- Existeixen diverses eines dedicades a la monitorització d'aplicacions i serveis web.
- Ofereixen diferents nivells de complexitat.
- No analitzen codi com *SonarQube*.
- Creen mètriques, gràfics, taules, etc.



SATISFACTION



## Exemples d'Eines



#### NinjaOne

Rendiment en directe amb generació d'alertes i automatització



#### SolarWinds

Monitorització completa i mesures de seguretat avançades



#### ClickCease

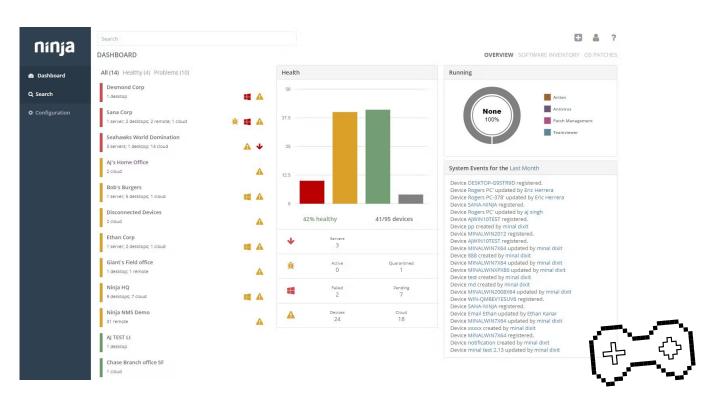
Eina de prevenció de *clicks* i anuncis fraudulents



#### Datadog

Proveeix coneixement en directe del rendiment del web

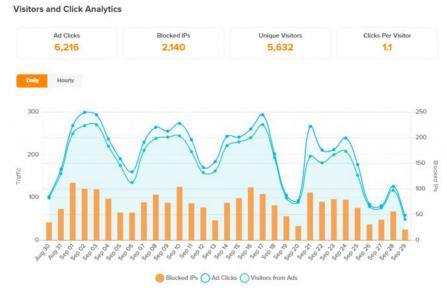
## NinjaOne





### ClickCease

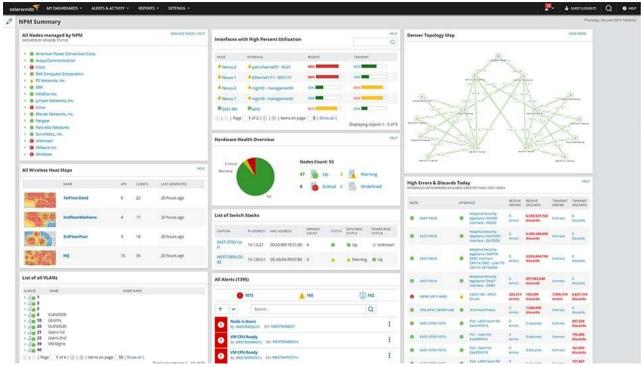






#### $\approx$

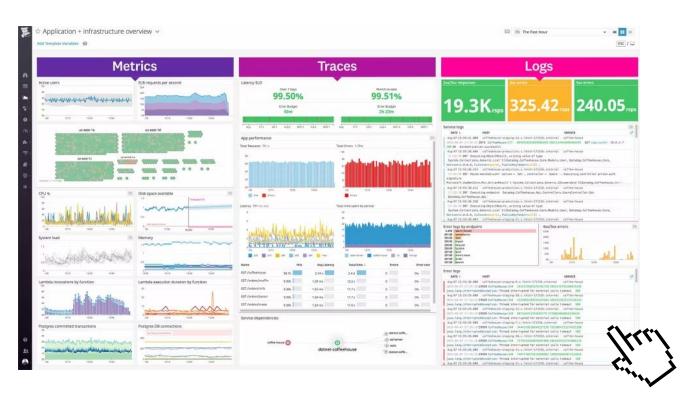
#### SolarWinds





#### **(X**

## Datadog

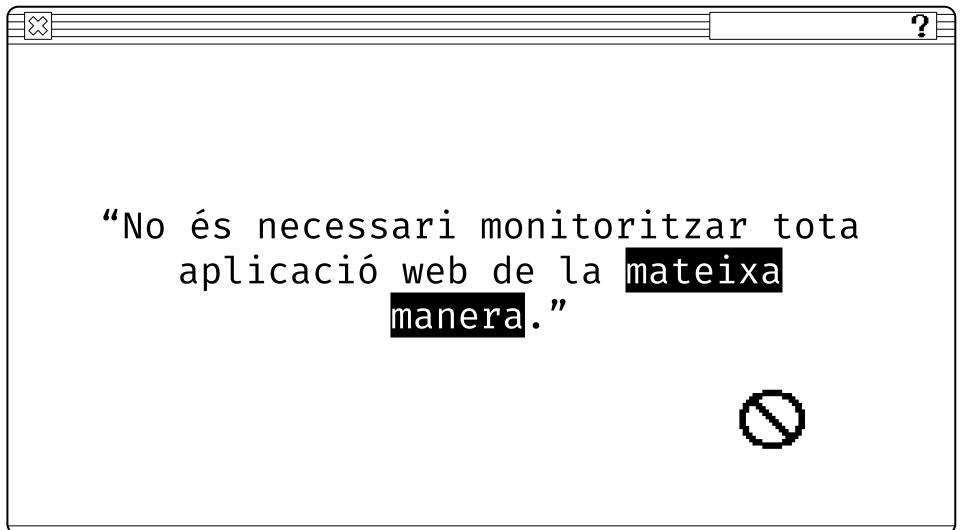






## Nivells de Monitorització

Un cop tenim les eines, com podem definir què controlem?





## Nivells

Uptime
Disponibilitat d'una
pàgina crítica

Transacció

Disponibilitat d'un

procés crític

Rendiment

Rendiment d'una pàgina crítica

Sintètica

Rendiment d'un procés crític

Customer Journey

Tots els nivells anteriors i informació de seguretat





## Beneficis i Inconvenients

Té inconvenients? Quins? Com es relacionen amb els beneficis?

## Contrastació

#### Beneficis

- Coneixement del comportament del nostre sistema
- Detecció d'intrusions
- Permet escalar adequadament el sistema

#### Inconvenients

- Major consum de recursos
- Necessitat de revisar els logs
- Realitzar accions no desitjades





## Conclusions

Cloenda, bibliografia i organització.





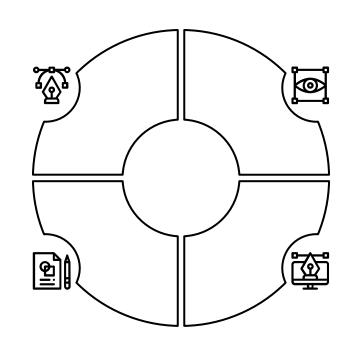
## Conclusió

#### Seguretat

Les eines han de poder proveir una certa protecció.

#### Funcionalitat

Les eines haurien d'ajudar a mantenir i millorar el sistema.



#### **Alertes**

Les alertes haurien de ser a temps real i informades.

#### Rendiment

Les eines haurien de ser capaces de trobar els detractors de rendiment amb precisió. "La monitorització és una eina molt

valuosa pels desenvolupadors:

permet assegurar la protecció i el

bon funcionament dels seus

productes."

—La nostra opinió



### Recursos

#### Pàgines web

- https://www.crowdstrike.com/cybers ecurity-101/observability/applicat ion-monitoring/
- https://www.paessler.com/web-servi ce-monitoring
- https://en.wikipedia.org/wiki/Webs ite\_monitoring
- https://www.ninjaone.com/
- https://www.solarwinds.com/
- https://www.datadoghq.com

- https://en.wikipedia.org/wiki/Application performance management
- https://en.wikipedia.org/wiki/Synt hetic\_monitoring
- https://en.wikipedia.org/wiki/Pass ive\_monitoring
- <a href="https://pandorafms.com/blog/es/her">https://pandorafms.com/blog/es/her</a> <a href="mailto:reo-de-redes/">ramientas-de-monitoreo-de-redes/</a>
- https://www.crowdstrike.com/cybers ecurity-101/observability/log-mana gement/
- https://www.clickcease.com

## Organització

| $\sim$           |              |                              |  |                                   |  |
|------------------|--------------|------------------------------|--|-----------------------------------|--|
| $\sim$           | Sergi*       | Berta                        | Arnau*                                 | Marc                              |  |
| Secció <b>01</b> | Diapositives | Informació i<br>diapositives | <i>Seguretat</i> i<br>diapositives     | <i>Aspectes</i> i<br>diapositives |  |
| Secció 02        |              |                              | Eines                                  | Informació i<br>diapositives      |  |
| Secció 03        |              | Informació i<br>diapositives |  | Informació i<br>diapositives      |  |
| Secció 04        | Beneficis    | Desafiaments                 | <i>Desavantatges</i><br>i diapositives |                                   |  |
| Secció 05        |              | Diapositives                 |  |                                   |  |

\* Presentadors