



DOSSIER VALIDATION

Marc DE LARREA

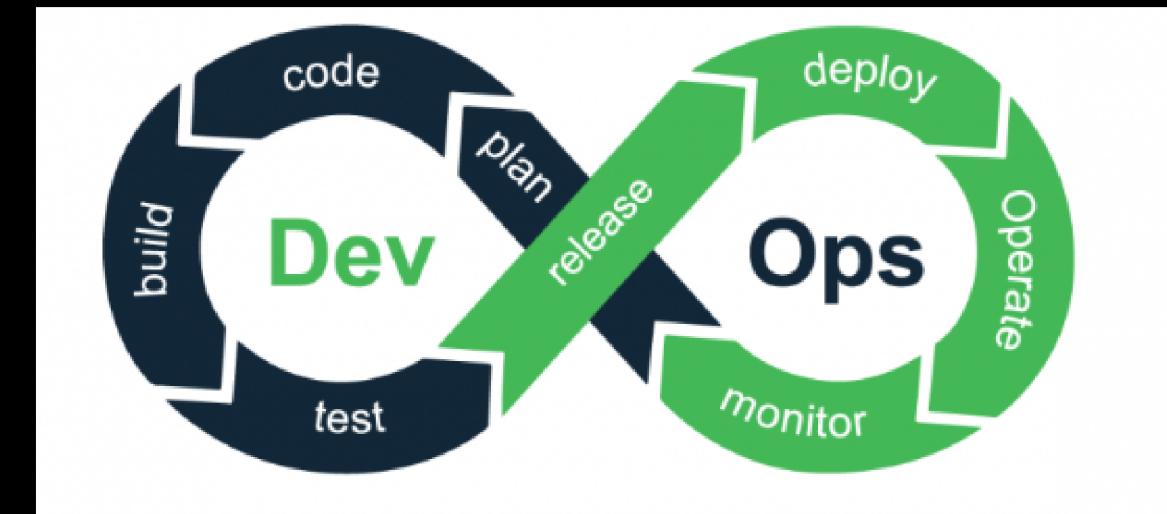
27/02/2024

LES SUJETS PRÉSENTÉS

Securité



Devops



SECURISATION

Https, le protocole
securisé
(certificats)

Authentification forte
je suis: Biométrie,
je sais: MDP,
j'ai: OTP

Tokens
Clé d'authentification
numérique (JWT,
protocole OpenID)

Failles

Avec l'arrivée des IA, certaines
protections devront évoluées
(Automatisation,
lecture image)

Owasp

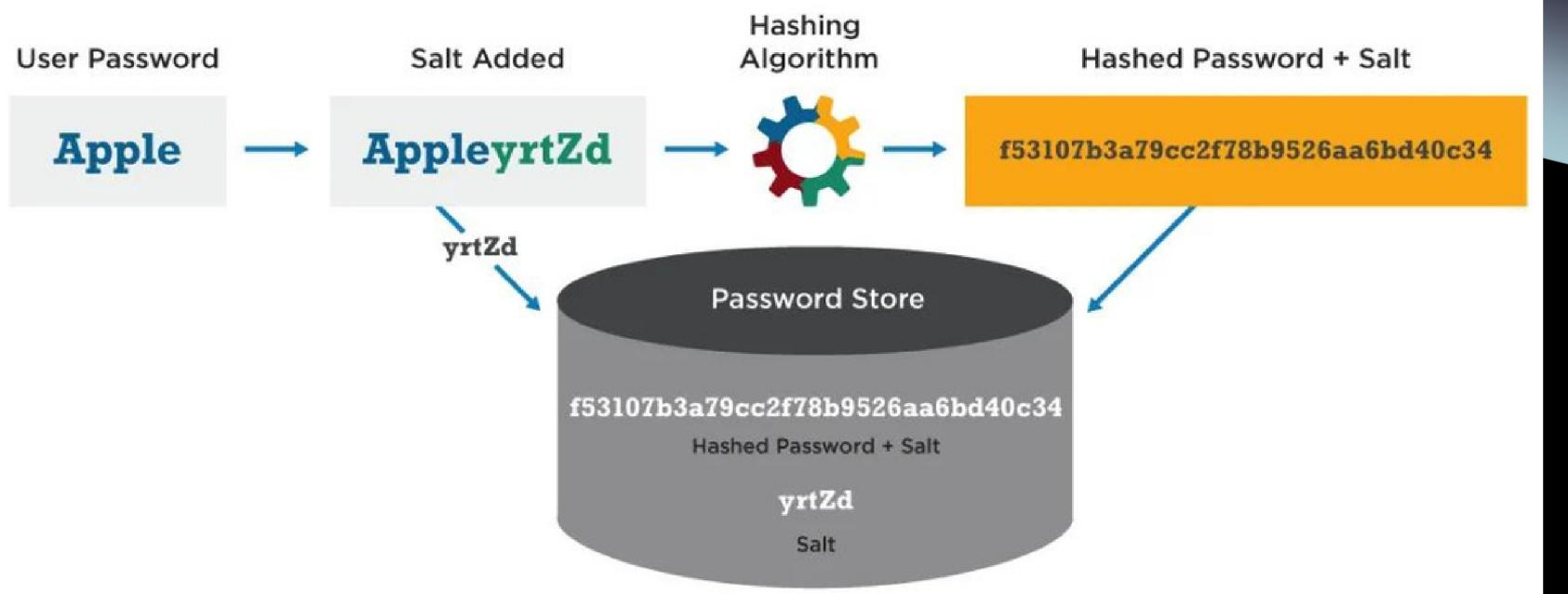
Les 10 menaces les
plus fréquentes
(Secure Coding
Sonarqube)

Hash / Encodage

On hash les mots de passe
en BDD pour que personne
d'autre que l'utilisateur ne
puisse le voir (Salt)

Hash + Salt

Password Hash Salting



```
29 // Création/Vérification hash, salt
30 const PasswordVerifier = () => {
31   const [password, setPassword] = useState('');
32   const [hashedPassword, setHashedPassword] = useState('');
33   const [salt, setSalt] = useState('');
34
35   const generateSaltAndHash = async () => {
36     // Générer un salt
37     const generatedSalt = await hash('MeilleurSalt', 10); // Le deuxième paramètre est le coût du hachage
38
39     // Sauvegarder le salt
40     setSalt(generatedSalt);
41
42     // Hacher le mot de passe avec le salt
43     const hashed = await hash(password, generatedSalt);
44     setHashedPassword(hashed);
45
46     // Vérifier le mot de passe
47     const isMatch = await compare(password, hashed);
48     console.log('Mot de passe vérifié:', isMatch);
49   };
}
```

Création JWT

```
73 const generateJWT = () => {
74   // Test variables du payload
75   const userId = '123';
76   const firstName = 'Marc';
77   const lastName = 'Assin';
78   const email = 'marc.Assin@pouet.com';
79
80   // Date d'expiration du token (10 minutes)
81   const expirationTime = Math.floor(Date.now() / 1000) + 600;
82
83   // Création du payload du JWT
84   const payload = {
85     id: userId,
86     firstname: firstName,
87     lastname: lastName,
88     email: email,
89     exp: expirationTime,
90   };
91
92   // Clé secrète pour signer le JWT
93   // Il faudra que je remplace par la variable qui contient la clé définitive
94   const secretKey = 'cleIndechiffrableDuFutur';
95
96   // Génération du JWT
97   const token = jwt.sign(payload, secretKey);
98
99   return token;
100 };
101
102 // Appel de la fonction pour générer le JWT
103 // Une fois finie, faudra supprimer le consoleLog
104 const generatedToken = generateJWT();
105 console.log('JWT généré:', generatedToken);
106
```

DEVOPS

Entente avec
l'infra (Casser
les barrières)

Accès serveurs

Mise en
Recette/ Production
(CI/CD)

Différences bdd test,
bdd prod (prod2)

Load
Balancing
(Batch
automatisé)



ARC²
europe

The logo for ARC2 europe consists of the word "ARC" in a blue, sans-serif font, followed by a large, stylized number "2" in yellow. Below "2", the word "europe" is written in a blue, lowercase, sans-serif font. A thick, glowing yellow swoosh or underline starts from the bottom of the "2" and curves upwards and to the right, ending under the letter "e" in "europe".