

CONCEPTEUR,  
INTÉGRATEUR,  
OPÉRATEUR  
DE SYSTÈMES  
CRITIQUES



La force de l'innovation

SEDUCS



# SEDUCS

## Système d'exploitation durci

### Caractéristiques

- > Solution basée sur un cœur open-source
- > Industrialisation des processus
- > Compatible avec les principales distributions (Red Hat, Suse, Debian, Gentoo, etc.)
- > Réduction des coûts de production et de maintenance
- > Optimisation des capacités de Maintien en Condition de Sécurité

### Références

- > Défense, Administration, Energie

#### INDUSTRIALISATION

La sécurité des systèmes d'information est aujourd'hui une priorité forte des entreprises. Les techniques et les outils d'attaques et de pénétration se sont largement répandus et démocratisés pendant les dix dernières années. Aujourd'hui la moindre faille, erreur de configuration ou d'architecture peut très facilement être exploitée. Les techniques de sécurisation de systèmes d'exploitation sont nombreuses et maîtrisées. À contrario, elles sont toujours mises en place de façon très artisanale par rapport à l'industrialisation croissante des outils offensifs. En réponse à cette problématique, SEDUCS se propose d'industrialiser la sécurisation de vos systèmes d'exploitation.

#### BONNES PRATIQUES

SEDUCS n'est pas un OS particulier, éventuellement non compatible avec votre environnement. SEDUCS est une méthode industrielle de sécurisation utilisant des techniques standards et éprouvées. L'ensemble est déployé grâce à un banc de production qui permet d'optimiser les temps de génération. Dans la chaîne de sécurisation on retrouve la notion d'installation minimale, de durcissement du système, de traçabilité des générations, de créations de paquets logiciel, de batterie

de tests et de conformité, de compilation durcie, etc.

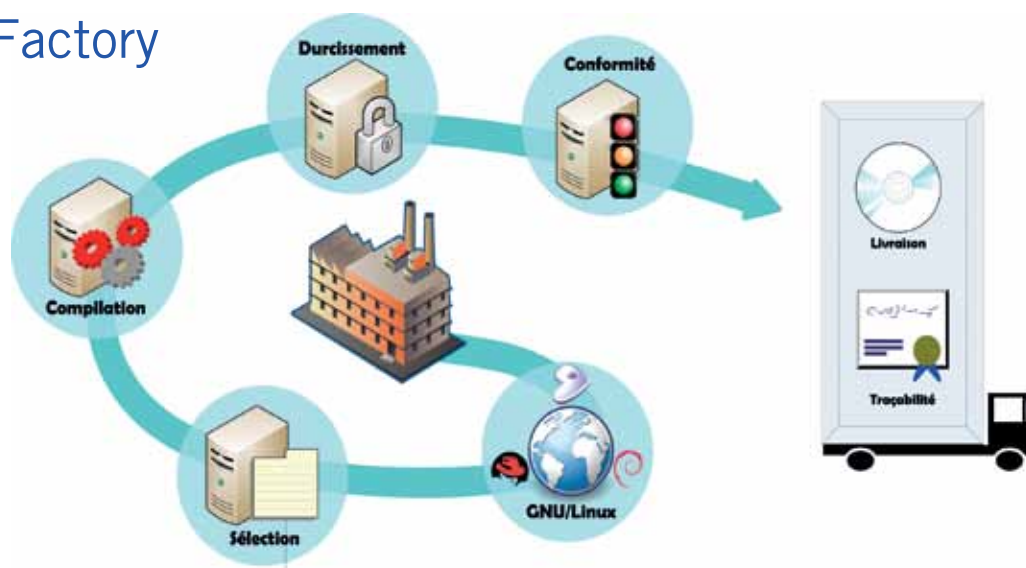
#### MAINTENABILITÉ

L'expérience montre qu'il est parfois plus complexe de maintenir dans le temps le niveau de sécurité d'un système que de le sécuriser initialement. L'aspect maintenabilité est donc primordial dans le concept SEDUCS. Le système est conçu dès l'origine pour être maintenable dans le temps et cela en optimisant les coûts de maintenance. Une attention particulière est portée sur la capacité à pouvoir rapidement et efficacement déployer les fréquents correctifs de sécurité que fournissent les distributions sans perturber le système opérationnel.

#### UNE OFFRE MODULAIRE

SEDUCS est né de besoins de sécurité particulièrement élevés dans des domaines très sensibles. L'offre que nous proposons est aujourd'hui graduelle en fonction des environnements clients qui sont adressés. SEDUCS s'adapte aussi aux besoins logiciels des clients. L'utilisation de distributions « sources » (ex : Gentoo) permet de sécuriser la compilation des logiciels mais SEDUCS peut aussi s'employer sur des distributions plus classiques (Red Hat, Suse, etc).

# SEDUCS Factory



**SÉLECTION** Choix des seuls logiciels nécessaires au bon fonctionnement du système de façon à minimiser la surface de code exposé.

**COMPILATION** Les distributions sources permettent de contrôler les processus de compilation des différents composants du système afin de s'assurer du non piégeage des logiciels, mais également de réduire les fonctionnalités de ces derniers : la partie d'un logiciel inutilisée n'est pas compilée.

**DURCISSEMENT** SEDUCS durci la génération d'un OS, et permet le déroulement d'un cahier de validation de sécurité.

**CONFORMITÉ** La vérification de la conformité de l'OS généré par rapport aux règles indiquées (PSSI, etc.) est exécutée à chaque génération.

**TRAÇABILITÉ** La traçabilité consiste à répertorier l'ensemble des opérations et des résultats de tests (fonctionnels, de sécurité, etc.).



## NIVEAUX DE DURCISSEMENT

	* INDUSTRIE	** SENSIBLE	*** CRITIQUE
> TRAÇABILITÉ	X	X	X
> CONFORMITÉ	X	X	X
> SÉLECTION	X	X	X
> DURCISSEMENT		X	X
> COMPILATION			X

[www.c-s.fr](http://www.c-s.fr)

## À PROPOS DE CS

Concepteur et intégrateur de systèmes clés en main performants et innovants, CS intervient sur l'ensemble de la chaîne de valeur de ses clients. Avec 170 M€ de chiffre d'affaires et 1 700 collaborateurs, CS s'impose aujourd'hui comme un fournisseur de confiance, reconnu par ses grands clients en raison de l'expertise, de l'engagement et du sens du service de ses collaborateurs.



CS Communication & Systèmes  
 22, avenue Galilée - 92350 Le Plessis Robinson  
 tél : +33 (0)1 41 28 40 00 - fax +33 (0)1 41 28 40 40