

Concours externe Inria 2014

Arrêté du 18 avril 2014

Poste SI5, Administrateur des systèmes informatiques, réseaux et télécommunications (E2C23)

Accès au corps des Ingénieurs d'Études

Épreuve du 20 juin 2014

Note sur 20 – Coefficient 3 – Durée 3 heures

La notation prendra en compte la qualité des réponses, mais aussi la rédaction, la présentation, le style et l'orthographe.

Les réponses doivent être rédigées en Français.

Veillez respecter l'anonymat dans les réponses.

Ne pas omettre de noter votre numéro d'ordre sur les feuilles intercalaires.

Exercice 1 (6 points)

Vous devrez mettre en place une plate-forme assurant un service d'intégration continue pour des équipes de recherche.

Décrivez l'architecture envisagée, et les technologies que vous envisagez d'employer.

Exercice 2 (4 points)

On vous demande de contribuer à la mise en place d'outils et services pour assurer l'administration et maintien opérationnel d'un parc de 30 serveurs hébergeant des services Internet, à gérer par une équipe réduite (3 personnes). Quelles solutions proposez-vous ?

Exercice 3 (6 points)

L'institut de recherche dans lequel vous travaillez comporte cinq centres, disposant chacun d'un service informatique indépendant. Chaque centre possède un serveur Active Directory indépendant, géré par son service informatique. En tant que membre de la DSI, on vous demande de centraliser la gestion d'Active Directory pour l'ensemble de l'institut, sous un serveur et un schéma unique. Donnez les différentes étapes selon lesquelles vous allez mener ce projet, en mentionnant les personnes que vous impliquerez.

Exercice 4 (4 points)

Vous recevez un avertissement du CERT vous informant de la découverte d'une faille de sécurité appelée HeartBleed, qui concerne la bibliothèque OpenSSL, et qui permet d'accéder aléatoirement à des blocs de 64k de mémoire du processus serveur en cours d'exécution.

- Rappelez ce qu'est le CERT
- Décrivez les impacts de cette faille
- Décrivez vos actions pour mettre fin à ses conséquences possibles
- Le cas échéant, écrivez votre communication vers les utilisateurs de votre infrastructure, en anglais et en français