Université d'Alger 1 Faculté des Sciences Département Mathématique et Informatique

1ère année Master RSE2021-2022Module : Sécurité des réseauxdurée : 1h00

Examen de Rattrapage

Questions de cours :

- A quoi sa sert la détection d'intrusion ?
- Quelle est la différence entre la détection d'intrusion et le pare-feu
- Comparer brièvement en les 02 approches d'intégration de la sécurité au niveau de projet

Exercice 1:

Soit le système composé de six (06) serveurs dont la disponibilité de chacun d'eux est la suivante :

Serveur 1 (S1): 99% (0.99)

Serveur 2 (S2): 87% (0.87)

Serveur 3 (S3): 65% (0.65)

Serveur 4 (S4): 80% (0.80)

Serveur 5 (S5): 90% (0.90)

Serveur 6 (S6): 88% (0.88)

Pour chacun des scénarios suivant, calculer la disponibilité totale du système :

- 1. (S1-S2-S3) // (S4-S5-S6)
- 2. S1 // (S2-S5) // (S3-S4-S6)
- 3. S1-S2-S3-S4-S5-S6
- 4. (S5-S1-S3) // S6 // (S4-S2)

<u>N.B</u>: le signe // signifie que les serveurs (groupes de serveurs) sont en parallèle alors que le figne - signifie que les serveurs sont en séquentiel