

平成 25 年度 技術士第二次試験 模擬答案用紙

| | |
|------|------|
| 受験番号 | |
| 問題番号 | BYOD |

| | |
|---------|----|
| 技術部門 | 部門 |
| 選択科目 | |
| 専門とする事項 | |

| |
|---|
| ※ |
| |

○受験番号、問題番号、技術部門、選択科目及び専門とする事項の欄は必ず記入すること。

○解答欄の記入は、1マスにつき1文字とすること。(英数字及び図表を除く。)

| | | |
|-------|------|--|
| (1) | BYOD | 実現のために検討すべき技術的課題 |
| | | 近年、個人のスマートフォンやタブレット、携帯電話、パソコンなどを業務に活用するBYODが着実に拡大している。BYODは、常時携帯し、使い慣れた端末を業務に利用できるといふ面では大きなメリットがある。一方で、BYODには検討すべき課題がある。 |
| ① | | 情報セキュリティ対策の課題 |
| | | 会社から支給される端末であれば、端末のセキュリティ対策を組織的に実施可能であるが、BYODではセキュリティ対策が利用者に依存するため、対策が不十分になる可能性が高い。 |
| ② | | 情報漏洩の課題 |
| | | BYODでは、外出先での利用が大半を占めるため、紛失、盗難などによる情報漏洩のリスクが高い。そのため、万一、BYOD利用の端末が紛失、盗難にあった場合でも、情報漏洩されない仕組みが必要になる。 |
| ③ | | 通信路のセキュリティの課題 |
| | | BYODでは、外出先での利用が大半であるが、端末と業務システム間が信頼性の低い通信路の場合、情報漏洩、盗聴などの危険性がある。そのため、このような通信路は利用できないような対策が必要である。 |
| ④ | | 機種変更の課題 |
| | | 私用の端末であれば、会社からの制約がないため、自由に機種変更される可能性がある。その場合、変更された端末に社内のシステムが対応していないケースや、 |

●裏面は使用しないで下さい。

●裏面に記載された解答は無効とします。

24字×25字

平成 年度 技術士第二次試験 模擬答案用紙

| | |
|------|------|
| 受験番号 | |
| 問題番号 | BYOD |

| | |
|---------|----|
| 技術部門 | 部門 |
| 選択科目 | |
| 専門とする事項 | |

| |
|---|
| ※ |
| |

○受験番号、問題番号、技術部門、選択科目及び専門とする事項の欄は必ず記入すること。

○解答欄の記入は、1マスにつき1文字とすること。(英数字及び図表を除く。)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 元 | の | 端 | 末 | に | 情 | 報 | が | 残 | さ | れ | た | ま | ま | 、 | 中 | 古 | 市 | 場 | に | 流 | れ | る | ケ | |
| 一 | ス | も | 考 | え | ら | れ | る | 。 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (| 2 |) | 技 | 術 | 的 | 課 | 題 | に | 対 | す | る | 技 | 術 | 提 | 案 | | | | | | | | | |
| 上 | 記 | 課 | 題 | の | 内 | 、 | 企 | 業 | で | 最 | も | 大 | き | な | 問 | 題 | に | な | り | う | る | の | | |
| は | 、 | 情 | 報 | 漏 | 洩 | で | あ | る | 。 | そ | こ | で | 、 | こ | の | 情 | 報 | 漏 | 洩 | に | 対 | す | る | |
| 技 | 術 | 提 | 案 | と | し | て | 、 | V | D | I | (| デ | ス | ク | ト | ッ | プ | 仮 | 想 | 化 | 技 | 術 |) | |
| を | 挙 | げ | る | 。 | V | D | I | と | は | 、 | プ | ロ | グ | ラ | ム | の | 実 | 行 | や | 、 | デ | ー | タ | |
| の | 保 | 存 | と | い | っ | た | 機 | 能 | を | ク | ラ | イ | ア | ン | ト | 端 | 末 | か | ら | 切 | り | 離 | し | 、 |
| サ | ー | バ | ー | に | 集 | 中 | さ | せ | る | シ | ン | ク | ラ | イ | ア | ン | ト | の | 「 | 画 | 面 | 転 | 送 | |
| 型 | 」 | で | あ | る | 。 | シ | ン | ク | ラ | イ | ア | ン | ト | に | は | 「 | ネ | ッ | ト | ワ | ー | ク | ブ | |
| ー | ト | 型 | 」 | と | 「 | 画 | 面 | 転 | 送 | 型 | 」 | が | あ | り | 、 | 「 | ネ | ッ | ト | ワ | ー | ク | ブ | |
| ー | ト | 型 | 」 | で | は | 、 | ク | ラ | イ | ア | ン | ト | 側 | で | ア | プ | リ | が | 実 | 行 | さ | れ | る | |
| た | め | 、 | 端 | 末 | と | サ | ー | バ | ー | 間 | で | デ | ー | タ | が | 転 | 送 | さ | れ | る | 。 | 一 | 方 | 、 |
| 「 | 画 | 面 | 転 | 送 | 型 | 」 | は | 、 | 画 | 面 | 情 | 報 | と | 操 | 作 | 情 | 報 | だ | け | 転 | 送 | さ | れ | |
| る | た | め | 、 | 情 | 報 | 漏 | 洩 | 、 | 盗 | 聴 | の | 危 | 険 | 性 | が | 低 | い | 。 | | | | | | |
| (| 3 |) | 技 | 術 | 提 | 案 | の | も | た | ら | す | 効 | 果 | と | 潜 | 在 | リ | ス | ク | | | | | |
| V | D | I | 導 | 入 | 時 | の | 効 | 果 | と | リ | ス | ク | に | つ | い | て | 以 | 下 | に | 述 | べ | る | | |
| a |) | 技 | 術 | 提 | 案 | の | も | た | ら | す | 効 | 果 | | | | | | | | | | | | |
| ① | 情 | 報 | セ | キ | ュ | リ | テ | ィ | 対 | 策 | の | 課 | 題 | | | | | | | | | | | |
| B | Y | O | D | の | 場 | 合 | 、 | 個 | 人 | 管 | 理 | の | 端 | 末 | に | な | る | た | め | 、 | O | S | | |
| の | バ | ー | ジ | ョ | ン | ア | ッ | プ | や | ウ | ィ | ル | ス | 対 | 策 | ソ | フ | ト | の | 更 | 新 | な | ど | |
| の | セ | キ | ュ | リ | テ | ィ | 対 | 策 | が | 行 | わ | れ | な | い | 可 | 能 | 性 | が | あ | る | 。 | 一 | 方 | 、 |
| V | D | I | の | 場 | 合 | は | 、 | 社 | 内 | で | 運 | 用 | 管 | 理 | さ | れ | て | い | る | あ | る | サ | ー | |
| バ | ー | 上 | の | 仮 | 想 | マ | シ | ン | が | 対 | 象 | に | な | る | た | め | 、 | セ | キ | ュ | リ | テ | ィ | |
| 対 | 策 | の | 対 | 応 | が | 可 | 能 | に | な | る | 。 | | | | | | | | | | | | | |

●裏面は使用しないで下さい。

●裏面に記載された解答は無効とします。

24字×25字

平成 年度 技術士第二次試験 模擬答案用紙

| | |
|------|------|
| 受験番号 | |
| 問題番号 | BYOD |

| | |
|---------|----|
| 技術部門 | 部門 |
| 選択科目 | |
| 専門とする事項 | |

| |
|---|
| ※ |
|---|

○受験番号、問題番号、技術部門、選択科目及び専門とする事項の欄は必ず記入すること。
○解答欄の記入は、1マスにつき1文字とすること。(英数字及び図表を除く。)

| | |
|---|--|
| ② | 情報漏洩の課題 |
| | V D I では、サーバーからクライアント端末にデータを転送しないため、端末にはデータを残さない。その結果、情報漏洩の危険性は極めて低くなる。 |
| ③ | 通信路のセキュリティの課題 |
| | V D I では、サーバーと端末は、画面情報と操作情報だけをやり取りすること、また通信路はSSL-VPN機能により暗号化されたVPN上で通信が行われるため、情報漏洩の危険性は極めて低くなる。 |
| ④ | 機種変更の課題 |
| | V D I では、クライアント端末に直接業務アプリをインストールする必要がないため、機種変更で利用できなくなる可能性が低い。また、端末に業務データが残らないため、中古市場に流れる危険性がなくなる。 |
| | b) 潜在リスク |
| ① | M D Mなどを併用 |
| | V D I では、端末が管理されていないので、端末の紛失や盗難があった際に対応ができない、そのため、M D Mなどを利用して紛失時の遠隔操作や、端末の一元管理を行う。 |
| ② | 認証方法の強化 |
| | V D I を導入しても、ID / パスワードだけでは不正アクセスやなりすましなどリスクを背負う。そのため、生体認証などを組み合わせせて二要素認証を行い、本人認証を強化することが重要である。 |

●裏面は使用しないで下さい。

●裏面に記載された解答は無効とします。

24字×25字