ダミーデータ漏洩(dummy data leak)

プロジェクト名(Project name)：和鳥 (Japanese Bird)

クラウドシステムを管理する者としては、情報漏洩はあるものとした対策システムを希望するであろう。
(A person who manages a cloud system would desire a countermeasure system that assumes that information leakage exists.)

情報漏洩の原因として挙げられるのは以下であるが、(The following are the causes of information leakage.)

１．ハッキングによる情報漏洩
２．システム管理者ならびにプログラマなどによる漏洩
３．フィッシング詐欺など詐欺行為による漏洩
４．システム、或いは運用などの想定外障害による漏洩
1. Information leakage by hacking
2. Leakage by system administrators and programmers
3. Leakage due to fraudulent activities such as phishing
4. Leakage due to unexpected failures such as system or operation

これらの対策として、侵入検知システムなどテクノロジーはあるとしても検知に至るまでのほんの僅かな時間に漏洩してしまうことはマシンスピードが上がれば上がる程脅威となる。
(As a countermeasure against these, even if there are technologies such as intrusion detection systems, leaking in a very short time until detection becomes a threat as the machine speed increases.)

改善策(improvement measures)：
検知システムの稼働が前提の上で、ダミーデータを構築し、ダミーデータのみの漏洩に留まらせる。
(On the premise that the detection system will work, create dummy data and limit the leak to only dummy data.)

以下はシステム構築方法(The system construction method is as follows)

１．１０％～１００％のダミーデータをＡＩで生成。侵入検知システムが動作するまでの時間に合わせて％を調整する
２．通常データの構築毎にダミーデータとの一致を確認し(分割データの場合 1～２項目以上)一致でダミーの再生成
３．通常データと一緒に混ぜて管理するが、同一アカウントで１つ以上のアクセスがある場合はダミーデータのみ提供
４．システム以外の通常アクセスで可能なデータ検索はダミーデータのみを提供する
５．システム構築及びシステムテストに使用するデータは全てダミーデータのみを提供する
６．通常データへのアクセス権は３人以上によるパスワードの一致のみアクセス可能とする
７．システムによる通常アクセスは毎日変更されるパスワードにて関連のアクセスのみに提供できるものとする
８，これ以上の漏洩テストは社内と世界ハッカーへの懸賞で脆弱性を確認する
９．このシステムは販売可能とし、異常の特性を関知して、特徴やパターンを浮かび上がらせ、新たな知見を得る

1. Generate 10% to 100% dummy data with AI. Adjust the % to match the time it takes for the intrusion detection system to work
2. Check the match with the dummy data each time normal data is constructed (1 to 2 items or more in the case of split data) and regenerate the dummy if there is a match.
3. It is managed mixed with normal data, but only dummy data is provided if there is more than one access with the same account.
4. Data retrieval possible with normal access other than system provides only dummy data
5. Only dummy data is provided for all data used for system construction and system testing.
6. Access rights to normal data can only be accessed by matching passwords by 3 or more people
7. Normal access by the system shall be provided only for relevant access with a password that is changed daily.
8, No more leakage tests to confirm vulnerabilities in sweepstakes for internal and global hackers
9. This system can be sold, and it will detect the characteristics of anomalies, reveal features and patterns, and obtain new knowledge

メリット(merit)：

１．システム管理者、プログラマに必ずしも信頼できる人を採用する必要はない

２．ハッキングによる情報漏洩は限りなくゼロに近ずく

３．フィッシング詐欺や詐欺行為による漏洩もかなり減少する

1. System administrators and programmers do not necessarily need to hire reliable people

2. Information leakage due to hacking approaches zero limitlessly

3. Significantly reduced leaks due to phishing and fraudulent activity

デメリット(Demerit)：

１．プログラマ、プロジェクトマネージャ、経営者に少なくとも信頼できる人を採用しなければならない

２．システムの秘密は堅持されなければならない

1. You have to hire people you can at least trust as programmers, project managers, and executives.

2. System secrecy must be maintained

ロードマップ(Roadmap)

システム企画(System planning)：３ヶ月(3 months)

システム構築、プログラミング(System construction, programming)：３ヶ月(3 months)

システムテスト(System test)：２ヶ月(2 months)

バグ検知(Bug detection)：４ヶ月(4 months)

販売開始(Sales start)：１年後(1 year later)