

1. Wählen Sie jeweils eine Variante des folgenden Textes, so dass die Aussage richtig ist.

Cloud Computing ist eine $\left(\begin{smallmatrix} \text{zentralisierte} \\ \text{verteilte} \end{smallmatrix}\right)$ Computerplattform, welche einen $\left(\begin{smallmatrix} \text{zentralisierten} \\ \text{verteilten} \end{smallmatrix}\right)$ Zugriff auf skalierbare, virtualisierte Hard- und/oder Softwareinfrastruktur via $\left(\begin{smallmatrix} \text{Mobilfunknetze} \\ \text{Internet} \end{smallmatrix}\right)$ einem $\left(\begin{smallmatrix} \text{engen} \\ \text{breiten} \end{smallmatrix}\right)$ Benutzerspektrum anbietet.

Die Ressourcen in der Cloud sind für Benutzer $\left(\begin{smallmatrix} \text{transparent} \\ \text{nicht transparent} \end{smallmatrix}\right)$ und die Benutzer müssen ihren genauen Standort $\left(\begin{smallmatrix} \text{kennen} \\ \text{nicht kennen} \end{smallmatrix}\right)$.

Wenn Cloud Computing richtig genutzt wird, ist es für $\left(\begin{smallmatrix} \text{kleine} \\ \text{mittlere} \\ \text{große} \end{smallmatrix}\right)$ Unternehmen geeignet.

Das wichtigste Problem des Cloud Computings ist die $\left(\begin{smallmatrix} \text{Wahrung der Privatsphäre und der Sicherheit} \\ \text{mangelnde oder begrenzte Kontrolle} \end{smallmatrix}\right)$.

Der Kunde $\left(\begin{smallmatrix} \text{kann} \\ \text{kann nicht} \end{smallmatrix}\right)$ Rechenkapazität einseitig und $\left(\begin{smallmatrix} \text{automatisch} \\ \text{manuell} \end{smallmatrix}\right)$ beziehen.

Die meisten Implementierungen $\left(\begin{smallmatrix} \text{der Skalierbarkeit} \\ \text{des breiten Netzwerkzugriffs} \end{smallmatrix}\right)$ beruhen auf das Hinzufügen oder Entfernen von Knoten oder Servern.



2. Markieren Sie die korrekten Varianten.

- ☐ Auf die Technologien des Cloud Computings kann man über Netzwerk mittels verschiedener Kundenplattformen und standardisierter Mechanismen zugreifen.
- ☐ Selbstbedienung nach Bedarf setzt keine Planung auf hohem Niveau voraus.
- ☐ Es gibt zahlreiche Cloud Computing Dienste, die entweder komplett in einem Open-Source-Code geschrieben werden oder mindestens Open-Source in die Anwendung einschließen.
- ☐ Ein Cloud-Dienst ist ein Applikationsprogramm, dass in der Cloud arbeitet, jedoch einige Charakteristiken reiner Desktop-Anwendungen und einige Charakteristiken reiner Webanwendungen hat.
- ☐ Die Architektur einer Cloud ist die Struktur des Systems an sich, welche typischerweise Clouddressourcen, Dienstleistungen, Netzwerk, Middleware, Softwarekomponenten, ihre äußerlich erkennbaren Eigenschaften und Beziehungen dazwischen umfasst.
- ☐ Eine Middleware erlaubt eine Verbindung zwischen jeweils zwei Kunden, Servern, Datenbanken oder sogar Anwendungen.



3. Ordnen Sie den Begriffen in der linken Spalte die entsprechende Definition in der rechten Spalte zu.

Eine Private Cloud	ist eine Kombination verschiedener Methoden der Bündelung der Ressourcen.
Eine Public Cloud	wird im Rahmen eines Unternehmens aufgebaut und verwaltet.
Eine Community Cloud	erlaubt es den Kunden, vom Skaleneffekt zu profitieren.
Eine Hybrid Cloud	ermöglicht das Teilen der Computerressourcen unter einigen Organisationen.

4. Ergänzen Sie die Nummern der richtigen Aussagen in die folgende Tabelle.

- 1 – Die Benutzer der Clouds müssen in die IT-Infrastruktur investieren, Hardware kaufen und Softwarelizenzen bezahlen.
- 2 – Firmen verwenden und bezahlen nur das, was sie wirklich brauchen, und das können sie dann schnell implementieren.
- 3 – Auf Cloud-Dienste wird via Internet zugegriffen – das bedeutet, dass es eine Latenz in jeder Kommunikation zwischen dem Benutzer und dem Anbieter gibt.
- 4 – Alle Dienstleister bieten dasselbe Niveau der Kontrolle über Ressourcen für Benutzer.
- 5 – Ein adäquates oder rechtzeitiges Löschen von Daten ist mit dem Cloud Computing immer möglich.
- 6 – Das Problem des Datenschutzes der Cloud-Kunden ist bei häufigen Datenübertragungen, z. B. zwischen verbundenen Clouds, brennend.
- 7 – Cloud-Dienste erfordern nicht, dass die Kunden hochentwickelte Computer mit einer spezialisierten Software verwenden.

