

Lizenzbestimmungen

- Diese Materialien sind lizenziert für @USERINFONAME@.
- Die Materialien dürfen **ausschließlich** für die Implementation, Verbesserung oder den Betrieb von Sicherheitsmaßnahmen innerhalb der genannten Organisation genutzt werden.
- Hierfür dürfen die Materialien beliebig verändert, ergänzt oder neu gestaltet werden.
- Für alle anderen Einsatzzwecke - insbesondere für die Veröffentlichung der Materialien und deren Einsatz für Kunden des Lizenznehmers - muss im Vorfeld eine schriftliche Genehmigung der 3473 Gurus GbR eingeholt bzw. eine entsprechende Lizenz erworben werden.



Die Seiten dieses Bereiches sollen Ihnen nur einen Eindruck vermitteln, welche Inhalte wir für Sie erarbeitet haben. **Deshalb sind die Inhalte absichtlich „verpixelt“:** mehr und mehr Buchstaben werden auf jeder Seite durch Punkte ersetzt. Wenn Sie auf alle Inhalte zugreifen möchten, benötigen Sie einen entsprechenden Zugang.

Sie möchten einen Zugang erwerben? Hier finden Sie alle weiteren Informationen!



Dieser Artikel bietet einen kurzen, kompakten Überblick über Cloud Computing.

Cloud-Computing

Hinter dem Begriff „Cloud“ oder „Cloud Computing“ verbirgt sich weder eine einzelne Software noch ein Hersteller – der Begriff beschreibt eine Technologie, mit der Ressourcen zur Verfügung gestellt werden und die über bestimmte Eigenschaften verfügt. Das NIST beschreibt diese Eigenschaften in „[The NIST Definition of Cloud Computing](#)“ wie folgt:

- On-demand self-service:
Ressourcen werden automatisiert auf Kundenwunsch bereit gestellt (Selbstbedienung durch den Kunden)
- Broad network access:
Ressourcen werden über das Netzwerk hinweg zur Verfügung gestellt.
- Resource Pooling:
Ressourcen teilen sich in einem Pool zur Verfügung und werden individuell zugewiesen.
- Rapid elasticity:
Ressourcen können dynamisch an die Bedürfnisse der Kunden angepasst werden.
- Measured Service:
Ressourcen werden automatisch kontrolliert/optimiert und je nach Nutzung abgebchnet.

In den letzten Jahren haben sich vier wesentliche Merkmale der Cloud-Definition etabliert.

Vorteile und Nachteile des Cloud-Computings.

Cloud-Computing bezeichnet die Nutzung von IT-Ressourcen über das Internet. Es wird ermöglicht, IT-Ressourcen zu mieten und zu skalieren. Die Anbieter von Cloud-Computing sind in der Lage, die Ressourcen zu skalieren und zu konfigurieren. Die Anbieter von Cloud-Computing sind in der Lage, die Ressourcen zu skalieren und zu konfigurieren.

- Vorteile: Skalierbarkeit, Flexibilität, Kostenersparnis, Automatisierung, Schnelligkeit.
- Nachteile: Abhängigkeit vom Anbieter, Sicherheitsrisiken, Datenschutz, Komplexität.
- Weitere Vorteile: Flexibilität, Skalierbarkeit, Automatisierung, Schnelligkeit.
- Weitere Nachteile: Abhängigkeit vom Anbieter, Sicherheitsrisiken, Datenschutz, Komplexität.
- Weitere Vorteile: Flexibilität, Skalierbarkeit, Automatisierung, Schnelligkeit.
- Weitere Nachteile: Abhängigkeit vom Anbieter, Sicherheitsrisiken, Datenschutz, Komplexität.

- R...k.v.r....r... z.. A.b....r ..r C.... ..rch ... D..... v.. SLA
- K.... ..r..... K.....b.....,r. k..r k..k....rb.r. K....
- V.rr....r... ..r Abh....k... v.. IT-P.r....

Kr...k.r ..rk.. ..,b.r ..ch v..... R...k..r T.ch..... v.rb..... k.....:

- Abh....k... ... N.z.r. v.. A.b....r
- Abh....k... v.. ..r IT-l.r...r.k..r ... A.b....r.
- Abh....k... v.. ..r V.r...b.rk... ... Q..... ..r N.zw.rk-l..r...r.k..r
- R.ch...ch. Pr.b.... ..rch ... N.z... v..r..... A.b....r.
- Pr.b.... .. B.r..ch D....ch..z ... -.ch.rh...

Ob C....-C..... ..r ... N.z.r z.. S.... ..r z.. F..ch w.r., h.... ..r Pr.x.. v..r V...z.h. v.. F.k..r.. .b. V..
z...r...r B.....b.. v.r.ch.....rr ..ch...ch.. R...b..... Q..... ... A.b....r. V.r.r...v.rh.....
zw..ch.. A.b....r ... N.z.r, b.....r. v... W.r. w.r... ..

S.rv.c..... (S.rv.c. M....)

M.. H.... ... C....-C..... k..... ..w.h. ..hr .r.....ch h.ch k....x. R.....rc.. z.r V.r..... w.r.... D..
NISTr.ch.... h..r zw..ch.. ..r.. S.rv.c.-M..... D.. z.r V.r..... R.....rc.. w.r... ..rchr.ch.....ch..
S.rv.c.....r.ch.....ch ...rk .b..r.h..r.. M.hr Ab..r.k.... b.....r....ß w.....r F..x.b.....

S...w.r.-...-S.rv.c. (S..S)

C

B.. S...w.r.-...-S.rv.c. (S..S) w.r... k..... A.w..... ..k.. P.....r. ... l..r...r.k..r q.... .ch.....r... z.r V.r.....
..... D.r K.... ... r....r B...z.r ... b...z.r R.... k....r...v.. B..... W.bb....r.. A...k..... k....
b.....r.ch ... S..Sb.... w.r....

B.....

- G..... D.c., MS O...c. 365
- MS Exch.... O....., IBM L....L.v.
- Sh.r..... O.....
- L.v.....
- W.b....r w.. G..... M..., GMX, w.b... ..w.
- ...

P.....r.-...-S.rv.c. (P..S)

C

E. w.r... Pr..r.....k..... z.r V.r..... D.r K.... ..r..... Pr..r.....kz. ... C.... .b.rr..
(Pr..r.....r-)Sch..... Er b....z. (w... .b.rh....) ..rchr..k..r...v. R.ch...

B.....

- W...w. Az.r. v.. M.cr.....
- A.. E..... v.. G.....
- ..rc..c.. v.. S.....rc..c..
- ...

I..r...r.c..r.-...-S.rv.c. (I..S)

c

„E....ch...“ F.r. ..r C.... - .. w.r. I..r...r.k..r (z. B. S...ch.r....z ...r k..... v.r..... Sy.....) z.r V.r.....
D.r K.... ..r...v. A....b.. ...b.. .b.r..h... - .r v.rw..... ..h. z.r V.r..... I..r...r.k..r w.....h... ..b...

B.....

- Dr..B.x
- A..z.. E.....c C..... C.... (EC2)
- A.... M.b...M.
- ...

L....r..... (D....y.... M....)

c.....k...r...-v.-w.r..ch....chk

D.. NISTr. M....., w.. ... D..... ..r C.... .. N..z.r.b.... w.r.... D.. M..... b....., w.. ...rk
... R.....rc.. ..r C.... w.r...,r.. W.r..ch....chk... z. .rh.h... M.hr W.r..ch....chk... w.r.r Pr.x.. ..rch
... h.h.r. S.....r.....r... ..r...ch w.....r K...r.... ..rch ... N..z.r ..r C.... .rk.....

Pr.v... C....

r.v...-c

E... ..r.v... C.... w.r. .xk....v Or..... z.r V.r..... S.. k... ...w...r v.. N..z.r ...b.. b..r..b.. ...r v..
..... ..z.....r... A.b....r z.r V.r..... w.r... (H.....).

V.r.....

- E. b....h. B.z..h... zw..ch.. A.b....r ... N..z.r: B....w...rch (C.... w.r. v.. U...r..h...
b..r..b..) ...rv..... v.r.r...ch. B.z..h.... zw..ch.. A.b....r ... N..z.rr. (.h..... L.....).
- D.. D..... .. R.....rc.. k..... ..v..... .. B...r..... .. N..z.r. .b..... w.r...,ch..r M.ß..h... ..
D....ch..z.. ..r l...r.....ch.rh....

N.ch.....

- D..v.. E...k.. ..r R.....rc.....z... ..rr. ...r ..r ..ch. v.rh..... D... v.rr .r.v...

C....., ... v.. N..z.r ...b.. b..r..b.. w.r....

- W... ..r.v... C.... v..z.....r... H....r b..r..b.. w.r., .r.... zw.r E.....r....k.. ..., w.r... j...ch ..rch ...
..r.k.. Tr..... ..r ...z..... M..... ..r Pr.x.. ..r....r..

C.....y C....

c.....y-c

D.. C.... w.r. ..rz b..... K.....kr... z.r V.r..... D.. K.... b....z..ch. ...r .h...ch. A...r..r.... z.
B. .. H..b..ck ... S.ch.rh..., ... C.....c. ...r ... A...b.. ..r C.... D.. C.... k... v..r N..z.r, v.. V.rb...
..r N..z.r ..r v..x..r... A.b....r b..r..b.. w.r....

V.r.....

- D.rchch.. (...r z......h...ch..) A...r..r.... ..r N..z.rb..... D..... v.. v.r.h.r... z..... ..
Gr...z.... ..r.. B...r......b.....

N.ch.....

- D.. A.z.h. ..rch.. N..z.rr C.....y C.... ..r ..rchw..... A...r..r.... b..r..z..
- S..b..v.r.....chch. ..r ... A...r..r.... C.....y C.... v.r...b.r.

P.b..c C....

b..c-c

D.. C.... w.r. b....b.... N..z.r. (w...w...) z.r V.r.....

V.r.....

- H.h. W.r..ch.....chk..., .. R.....rc.. v.. ..hr v..... K..... ..z. w.r... (k.....).
- E..k... ..r.....r..r D.....
- E. ...h.. b.. B...r.hr .r.ß. R.....rc.. z.r V.r.....

N.ch.....

- D.r K.... b....z. k.... ..r ..rhr ..r.... K...r.... .b.r ... D....., ... l..r...r.k.r ... A.b....r.
- Pr.b.... ..B.z.. ... D.....ch..z ... -.ch.rh....

Hybr.. C....

hybr..-c

U...rr hybr.... C.... v.r...h. ... NIST C...., ... R.....rc.. ..ch zw.. v.r.ch..... L....r..... z.r
V.r..... ..h..

V.r.....

- U...r.ch.....ch. B...r..... k..... r..... w.r....

N.ch.....

- K....x.r. l...r...k..r,rchr R.... ..ch ... h.h.r.r V.rw.....w... .. S..... .. A.b....r..
- E. v.r.br.... w.r..., w..ch. T.... ..r C.... ..ch w..ch.. L....r.....b.... w.r....

R.ch...ch..

D.r G....z..b.r D...v.r.rb.....r B.h.r..r U...r..h.... .. v.r.ch..... G....z.. .. Or..... k..kr...
A...r..r..... D.. A.....r. ..r D...v.r.rb.....h..b R.ch..k....r.....r... w.r... - ..ch. w..ch ...,
... ..ch r.ch...ch z.....

<....r....> D.. 3473-G.r.. GbR ..hr. k.... R.ch..b.r..... ..rch; w.r h..r ..r r.b. Üb.r..ch. ..r. D.r
l.h...ch b.... W..... .. K..... ..r..... w.r.... D.. K....x.... ..r W..... ..r M...r.. ..ch.. .. j...ch
r..r..r..ch, H..... .. G.w.hr ...z..ch...ß... </....>

D.....ch..z.....z

D.. D.....ch..z.....z k....r z.r A.w....., w... ..r.....b.z..... D.... ..b.r C....-D..... v.r.rb.....r ..rch.r.
w.r.... D... .. „E..z.....b.. ..b.r ..r.....ch.r ..ch..ch. V.rh.....r b.....r b.....b.r..r..ch.. P.r...“.
D..ch. D.....ch..zr.ch. ..r..... ..ch. D.... ..b.r j.r.....ch. P.r..... (V.r..., U...r..h..., G.....ch..... ..c.) ..w..
....y.. D.... J. ..ch..., ..b D.... ..r C.... P.r.....b.z.. ..w..... ..r ..ch.,r ch ... D.....ch..z.....z ..r.....r
..ch..

<....r....> D.. V.r.rb..... ..r.....b.z.....r D.... ..rch C....-D..... .. b.r....b., w... z. B. D.....ch.r...
..... S..r..h.... ..b.r ... C.... .. H.r.....r. (w.. z. B. ..r .C.... v.. A....) ..r..... l. Z... .. B.ck... w.r....rr..
K....k.. ... T.r.... ..b.r.r..... </....>

D.r G....z..b.r h..chr..b., V.r...w.r.... ..r ... D.....ch..z ..ch. .. x.r.. D.....r ..b....r.... w.r... k....
D.... V.r..b.. ..r..r..r.r R.... .. Ab.ch.....r..... ..v..... V.r.r..., w.. b.. ..r N..z...r P.b..c
C.... w.. Dr..b.x, .C...., Sky.r.v., S.r. ... C.. ..r R..... ..ch.b..

Ab..b...r.....

D.. Ab..b...r..... ..r.....r. G....zch.. S....rr.ch.. ... w.r. ...h..b ..ch ... S....r.r.....z b.z..ch.... l. ..r
Ab..b...r..... ..r....., w.. ... B.....r.....r..... ..r....., S....r.z., rh.b.. ... v.....r.ck. w.r.... S.. k.... b...
E.....z v.. C....-D..... z.. Tr...., w... ..r.r..ch r...v.... D.... v.r.rb.....rch.r. w.r....

D.. Ab..b...r.... chr..b. .. § 146 Ab.. 2 S.z 1 v.r, „B.ch.rr.....r..r..ch.. A.z..ch..... (...) ..
G.....b.r..ch G....z. z. ..hr..z.b.w.hr..“ D... k.... b.. C....-D....., ... D.... .. A..... ..ch.r.
z. Pr.b.... ..hr... A...r..... k... .. chr.....ch.. A.r.. ... S....r...ch..... .. z..... F...zb.h.r.. A...h...h.....,
w...rr..r..... R.h...b..... ..b..:

- D.r S....r....ch.... r z..... F....zb.h.r... .. S....r... .. D...v.r.rb.....y..... .. b.. B....r..... Dr..... N.... .. A..chr... .. (w.. b.. v..... C....-A.b....r. ..r .chw.rch w.r., w... ..r R.ch..z..r.. .. v.r.ch..... S....r... b..r..b.r N..z.r ..ch. ..r.h.. k..., w. k..kr.. D....ch.r.).
- D.r S....r....ch.... b..h.r.... M..w.rk.....ch.... ..r.....ß ..r.... h.b...
- D.r D....z..r... w... .. § 147 AO ..r..... v..... U.....ch
- D.. B....r... ..r. ..rch ... V.r....r... .. A..... ..ch. b....r.ch.... w.r.... l. F... ..r B....r.ch..... k... .. F...zv.rw..... .. B.w..... w...rr.... D... ..r S....r....ch.... .. B.ch..hr... w....r .. l..... ..hr.. U...r..... .. l..... ..b.w.hr...

W.... .. V.r.....z... „k.... B....r.ch..... ..r B....r...“ v.r.....,r Pr.x... .. E..z..... ..k..r. w.r.... D.. B....r... ..rch. b....r.ch...., w....ck..... Pr..... ..r G.w....r..... v.. l.....rch.r Ar. W....ch ... w.. b.. U...r.h... ..r B.ch..hr... .. l..... D..r.r... U...r.....v.rz....ch z.r V.r..... ..h...,r.r... A..k.... z....h ..r.... w.r.... .. D...z..r.....chk..... .. v..... U.... z.r V.r..... ..h...

<.... ..r....> W....r.ch r...v.... D.... .. H.... v.. C....-D..... .. A..... v.r.rb..... ..rch.r. w.r....,r.ch.... G..h..... v.r..... D.. Arb... ..r S....rb.h.r... ..r. ..rch ... N..z... ..r C....-D..... ..ch. b....r.ch.... w.r.... </....>

H.....zb.ch

D.. H.....zb.ch (HGB) k... z.. Tr.... k....., w... C....-D..... z.r V.r.rb..... ..r S...ch.r... v.. B.ch..hr.....z. w.r.. Zw.r .chr..b. ... HGB ..ch. v.r, B.ch..hr... .. l..... z. ..r..... h.,r..... .chr..b. ... HGB A..b.w.hr.....r.... v.r (...h. [HGB § 257](#))r.r., „... D.... (...) w.hr... ..r D...r ..r A..b.w.hr.....r... v.r...b.r j...rz... ..rh..br Fr... ..b.rch. w.r... k.....“

<.... ..r....> W... B.chh..... H.... v.. C....-D..... v.r.rb..... ..rch.r. w.r....,r.... ..ch... w.r...., w.hr... ..r A..b.w.hr.....r... v.. ..ch. b.. z.h. J.hr... v.r...b.r j...rz... ..rh..br Fr... ..b.rch. w.r... k..... </....>

B.. ..r A..w.h. ... C....-A.b....r.r U..... b.r.ck..ch.... w.r....

F.z..

D.. N..z... v.. C..... k... .. D...v.r.rb..... U...r.h....k..v.rz.....r E. ..b. j...ch R...k..., ... b...ch. w.r...

<.... ...> H..r..r w.r.. ... K..... 14 (...h. [...r.](#)) V.S 10000 l. .h. M.....r.r.....h....., U...r.h... ..r.....ch., C....-D.....ch.r z. ...z... </....>

V.rw....

D.. P.b..k.....r N..z.r w.. A.b....r v.. C....-D.....h....w.r.:

- [C.... C..... Eck..k.....r ... BSI](#)
- [S.... "C.... C..... S.ch.rh..." ... Fr...h...r AISEC](#)
- [S.... "C³ C..... C.....y C.... S.ch.r.. IT-O.....rc... ..r K....." .. A...r.. ..r l...v..... B.y.r..ch.](#)

K.....

..C.....r&.....r



Die Seiten dieses Bereiches sollen Ihnen nur einen Eindruck vermitteln, welche Inhalte wir für Sie erarbeitet haben. **Deshalb sind die Inhalte absichtlich „verpixelt“:** mehr und mehr Buchstaben werden auf jeder Seite durch Punkte ersetzt. Wenn Sie auf alle Inhalte zugreifen möchten, benötigen Sie einen entsprechenden Zugang.

Sie möchten einen Zugang erwerben? Hier finden Sie alle weiteren Informationen!