



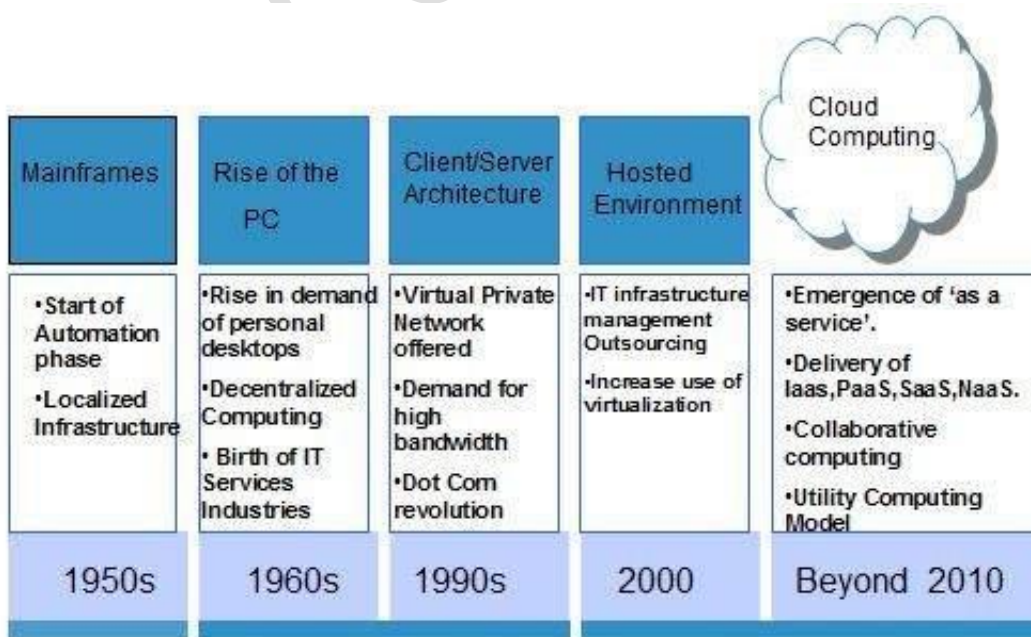
Published by www.eacademy.lk



මොකක්ද මේ Cloud Computing කියන්නේ?

අන්තර්ජාලය හරහා online සිටිමින් විවිධ ව්‍යාපාරික මෘදුකාංග හෙවත් applications සමඟ ගනුදෙනු කිරීමේ හැකියාවයි. මේ අනුව කෙනෙකුට තමන්ට අවශ්‍ය විවිධ වර්ගයේ මෘදුකාංග මිලට ගැනීමට, ඒවා නිර්මාණය කිරීමට, තමන්ට අවශ්‍ය පරිදි සකස් කිරීමට වැනි කටයුතු කිරීමේ හැකියාව පවතී.

මෙහි cloud හෙවත් වලාකුළු යන්නෙන් අදහස් වන්නේ කිසියම් ජාලයක් (network) හෝ අන්තර්ජාලය යන්නයි. එනම් ඕනෑම තැනක සිට කිසියම් දෙයක් සමඟ එකතු වීමේ හැකියාව මේ හරහා ලැබේ. Cloud මගින් WAN, LAN හෝ VPN යන පුද්ගලික හෝ පොදු ජාල හරහා විවිධ සේවා සැපයිය හැකිය. මෙම cloud computing තාක්ෂණය පිළිබඳව මුලින්ම සංකල්පය ඇති වූයේ 1950 වැනි ඇත අතීතයක සිටයි. පහත සටහනින් දැක්වෙන්නේ 1950 සිට වර්තමානය දක්වා cloud computing වල සිදුවූ පරිණාමයයි.



email සේවා, අන්තර්ජාල සම්මන්ත්‍රණ, පාරිභෝගික සේවා කළමනාකරණ සැපයුම් වැනි කාර්යයන් cloud තාක්ෂණය ඔස්සේ සිදුකල හැකිය. Cloud computing තාක්ෂණය මගින් මෘදුකාංග සහ දෘඩාංග යන දෙවර්ගයම ලොව ඕනෑම තැනක සිට අන්තර්ජාලය හරහා භාවිතා කිරීමේ හැකියාව එම පරිශීලකයන්ට ලැබේ.

මෙය භාවිතා කිරීමේදී අපගේ පරිඝනකයේ විශේෂ මෘදුකාංගයක් ස්ථාපිත කිරීමේ අවශ්‍යතාවයක් නැති අතර මෙහෙයුම් පද්ධතියේ විශේෂයක්ද අවශ්‍ය නොවේ.

Cloud computing හි භාවිතා වන මූලික සංකල්ප දෙවර්ගයකි. ඒවාට cloud computing models යයි කියනු ලැබේ.

1. Deployment Models
2. Service Models

Deployment Models -

මෙමගින් හඳුන්වනු ලබන්නේ cloud computing සමඟ සම්බන්ධ විය හැකි ආකාරයන් වේ. එනම් cloud කෙසේ ස්ථානගත වී ඇතිද යන්නයි. මේ අනුව cloud ස්ථාපිත විය හැකි ආකාර 4ක් පවතී.

* Public, Private, Hybrid, and Community

Public - විවිධ පද්ධති සහ සේවාවන්ට සාමාන්‍ය පොදු ක්‍රම සහ ස්ථාන වලින් සම්බන්ධ වීමේ හැකියාව මේ නමින් හඳුන්වයි. මෙය ඕනෑම කෙනෙකුට පොදුවේ භාවිතා කල හැකි වුවත් මෙහි ආරක්ෂිතභාවය ඉතා අඩුය.

Private - කිසියම් සංවිධානයකට හෝ සමාගමකට පමණක් cloud සමඟ සම්බන්ධ විය හැකි වීම මෙම ක්‍රමයෙන් සිදුවේ. මෙය පුද්ගලික වන නිසා ආරක්ෂාව පැත්තෙන් යහපත් වේ.

Hybrid - දෙමුහුම් හෙවත් hybrid cloud යනු ඉහත පුද්ගලික හා පොදු යන දෙවර්ගයේ එකතුවකි. මේ අනුව අවදානම් සහිත තීරණාත්මක වැඩ කටයුතු පුද්ගලික හෙවත් private cloud මගින්ද, අවදානම් රහිත තීරණාත්මක නොවන වැඩ කටයුතු public cloud මගින්ද සිදු කෙරේ.

Community - කිසියම් සංවිධානයක හෝ සමාගමක විවිධ කණ්ඩායම් මගින් cloud භාවිතා කිරීමේ හැකියාව community cloud තාක්ෂණයෙන් සිදු කෙරේ.

TYPES OF CLOUD COMPUTING



Service Models -

අනිත් ක්‍රමය වන්නේ සේවා සැපයීමේ ක්‍රමය හෙවත් Service models ආකාරයයි.

සපයන සේවා අනුව මෙය කොටස් 3කට වර්ගීකරණය කළ හැකිය.

Infrastructure-as-a-Service IaaS
Platform-as-a-Service PaaS
Software-as-a-Service SaaS

තවද Anything-as-a-Service නම් තවත් එක් සේවා ක්‍රමයක් ඇති අතර එහි අඩංගු වන්නේ Network-as-a-Service, Business-as-a-Service, Identity-as-a-Service, Database-as-a-Service හා Strategy-as-a-Service යන ඒවා වේ.

Infrastructure-as-a-Service IaaS

සේවාවක් ලෙස යටිතල ව්‍යුහය යන මෙම සේවාවෙන් ලැබෙන්නේ භෞතික යන්ත්‍ර, virtual යන්ත්‍ර, virtual දත්ත ගබඩා පහසුකම් යන ආදියයි. එනම් තව ව්‍යාපාර සඳහා පරිභ්‍රාමක කොටස් සෘජුවම ලබා නොගෙන එම සේවා අන්තර්ජාලය හරහා භාවිතා කළ හැකි ලෙස මිලදී ගැනීමයි.

උදාහරණයක් ලෙස තම දත්ත සහ තොරතුරු ගබඩා කරගැනීම සඳහා Google drive භාවිතා කිරීම.

Platform-as-a-Service PaaS

මෙමගින් ලැබෙන්නේ තම ව්‍යාපාරය හෝ අවශ්‍යතාවය සඳහා විවිධ මෙහෙයුම් පද්ධති මෘදුකාංග, සංවර්ධන උපාංග ආදිය online භාවිතා කිරීමේ හැකියාව ලබාගනීමයි.

Software-as-a-Service SaaS

විවිධ වර්ගයේ මෘදුකාංග භාවිතා කර වැඩ කටයුතු කරගැනීමේ සේවාව මේ නමින් හඳුන්වයි.

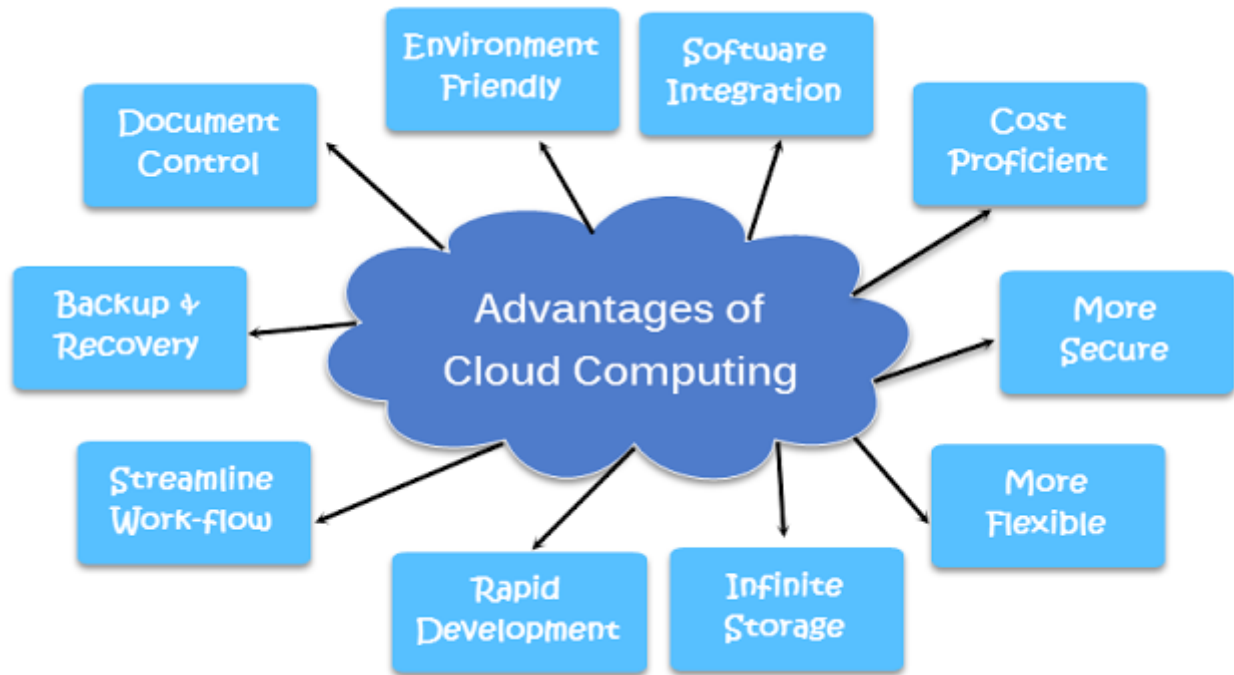
මෙම එක් එක් සේවා ගැන ඉදිරි කොටස් වල වඩාත් විස්තරාත්මකව ඔබට තොරතුරු ලබාගත හැකිය.

Cloud computing භාවිතා කිරීමේ වාසි -

- * අන්තර්ජාලය හරහා මෘදුකාංග සමඟ සම්බන්ධ වීමේ හැකියාව.
- * ඕනෑම මොහොතක online මගින් මෘදුකාංග යාවත්කාලීන කිරීම, වෙනස් කිරීම හා මෙහෙයවීම සිදුකළ හැකිවීම.
- * ලොව ඕනෑම තැනක සිට තම cloud ගිණුමට සම්බන්ධවීමේ හැකියාව.
- * භාවිතා කරන මෙහෙයුම් පද්ධතිය කුමක් වුවද භාවිතයේ පහසුකම.
- * ඕනෑම මොහොතක තාක්ෂණික සහය අන්තර්ජාලය හරහා ලබාගැනීමේ පහසුකම.
- * ලිපිද්‍රව්‍ය, ගොඩනැගිලි හා ගෘහ භාණ්ඩ වියදම්, වැටුප් ගෙවීම් වැනි අනවශ්‍ය වියදම් අඩු කරගත හැකිවීම.
- * කුඩා හා මධ්‍යම පරිමානයේ ව්‍යාපාර වලට ස්ථාවරව, තනිවම දියුණු වීමට අවස්ථාව ලැබීම.

Cloud computing භාවිතා කිරීමේ අවාසි -

- * ආරක්ෂාව සහ පුද්ගලිකත්වය - cloud computing වල ඇති ප්‍රධානම අවාසිය වන්නේ මෙයයි. එනම් cloud computing සමඟ සම්බන්ධ වන අයගේ පුද්ගලික සහ සංවේදී තොරතුරු cloud computing සේවා සපයන තුන්වැනි පාර්ශ්වයන් අතට යාම තුළින් එම තොරතුරු වල ආරක්ෂාව සහ පුද්ගලිකත්වය නැති විය හැකිය. නමුත් බොහෝමයක් cloud computing සේවා සැපයුම් කරුවන් තම පාරිභෝගිකයන්ගේ ආරක්ෂාව ගැන සැලකිලිමත් වේ.
- * Cloud සේවා සපයන ආයතන වල ඇති පද්ධතිවල සිදුවන අඩුපාඩු සහ බිඳවැටීම් නිසා විය හැකි හානි.
- * Cloud තාක්ෂණය පිළිබඳව හොඳ දැනුමක් නොමැතිවීම නිසා භාවිතා කරන්නන් විසින් අඩුපාඩු සිදුවිය හැකි වීම.
- * නියමිත පරිදි cloud computing සේවා සඳහා මාසික හෝ වාර්ෂිකව සිදුකරන මුදල් ගෙවීම් අතපසුවීම නිසා එම ගිණුම් අත්හිටුවිය හැකිවීම.
- * ඉතා වේගවත්, කාර්යක්ෂම අන්තර්ජාල සේවාවක් අවශ්‍ය වීම. සාමාන්‍ය අන්තර්ජාල සම්බන්ධතා මගින් නිවැරදිව වැඩ කරගත නොහැකිවීම නිසා වර්තමානය වනවිටත් ශ්‍රී ලංකාව වැනි බොහෝ රටවල මෙම තාක්ෂණයේ භාවිතාව අඩුය.



Cloud computing වල ඇති ලක්ෂණ -

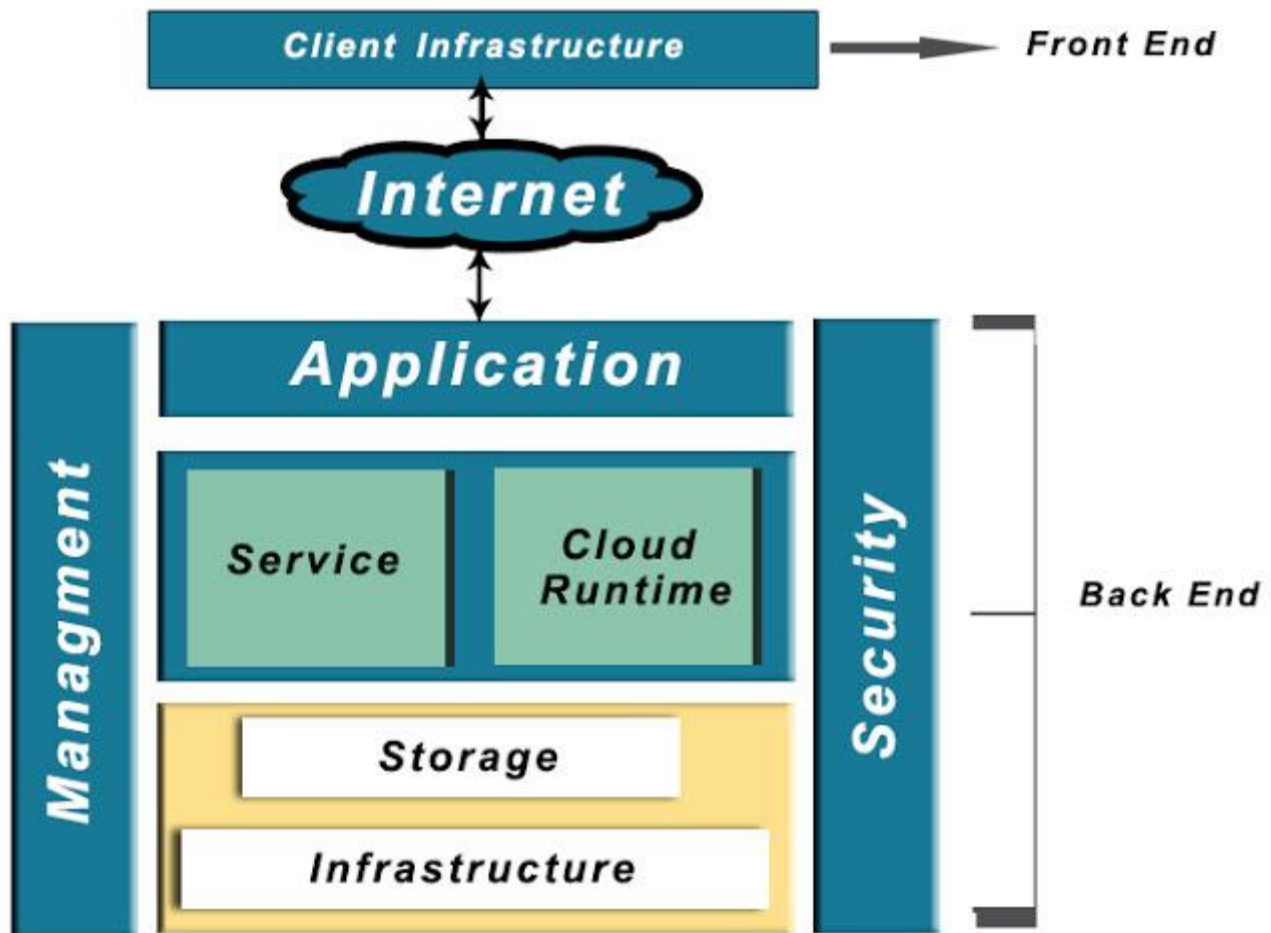
ප්‍රධාන වශයෙන්ම cloud computing වල ලක්ෂණ 4ක් ඇත. පහත සටහනින් දැක්වෙන්නේ එම ලක්ෂණයි.

- * On Demand Self Service - මෙමගින් කියවෙන්නේ cloud සේවා සපයන්නන් විසින් භාවිතා කරන්නන්ට වෙබ් සේවා සහ සම්පත් තම අවශ්‍යතාවය අනුව ලබාගෙන ඕනෑම මොහොතක සම්බන්ධවී භාවිතා කළ හැකිවීම යන්නයි.
- * Broad Network Access - ලොව ඕනෑම තැනක සිට ඕනෑම වෙලාවක සම්බන්ධ විය හැකිවීමයි.
- * Resource Pooling - cloud computing තාක්ෂණය මගින් විවිධ උපාංග සහ සම්පත් භාවිතය සහ හුවමාරු කිරීමේ හැකියාව පවතී.
- * Rapid Elasticity - cloud computing භාවිතා කරන්නන්ට තමන් භාවිතා කරන විවිධ සම්පත් අඩු වැඩි කිරීමේ හැකියාව ඇත.

Cloud computing භාවිතයට ගැනීමට පෙර සැලකිලිමත් විය යුතු කරුණු -

- * දත්ත වල ආරක්ෂාව සහ පුද්ගලිකත්වය
- * අදාළ සේවා වල මිල ගණන්
- * භාවිතා කරන්න අවශ්‍ය cloud සේවා වල වර්ගය
- * දත්ත සංරක්ෂණය කර නැවත ලබාගැනීම හැකියාව (backup)
- * ඕනෑම මොහොතක සේවා සහය (customer service) ලබාගත හැකිද යන්න
- * තමන්ගේ ව්‍යාපාරික හෝ වෙනත් අවශ්‍යතා සම්පූර්ණ කරගත හැකිද යනවග
- * භාවිතා කිරීමට යන cloud computing සේවා සැපයුම්කරු ගැන විස්තර (අත්දැකීම්, විස්වාසනීයත්වය, පළපුරුද්ද ආදිය)

Cloud Computing ආකෘතිය -



Cloud ආකෘතිය ප්‍රධාන වශයෙන් කොටස් දෙකක් යටතේ කතා කළ හැකිය. ඒවා නම්,

* Front End (මුහුණත් කෙළවර)

* Back End (පසුපස කෙළවර)

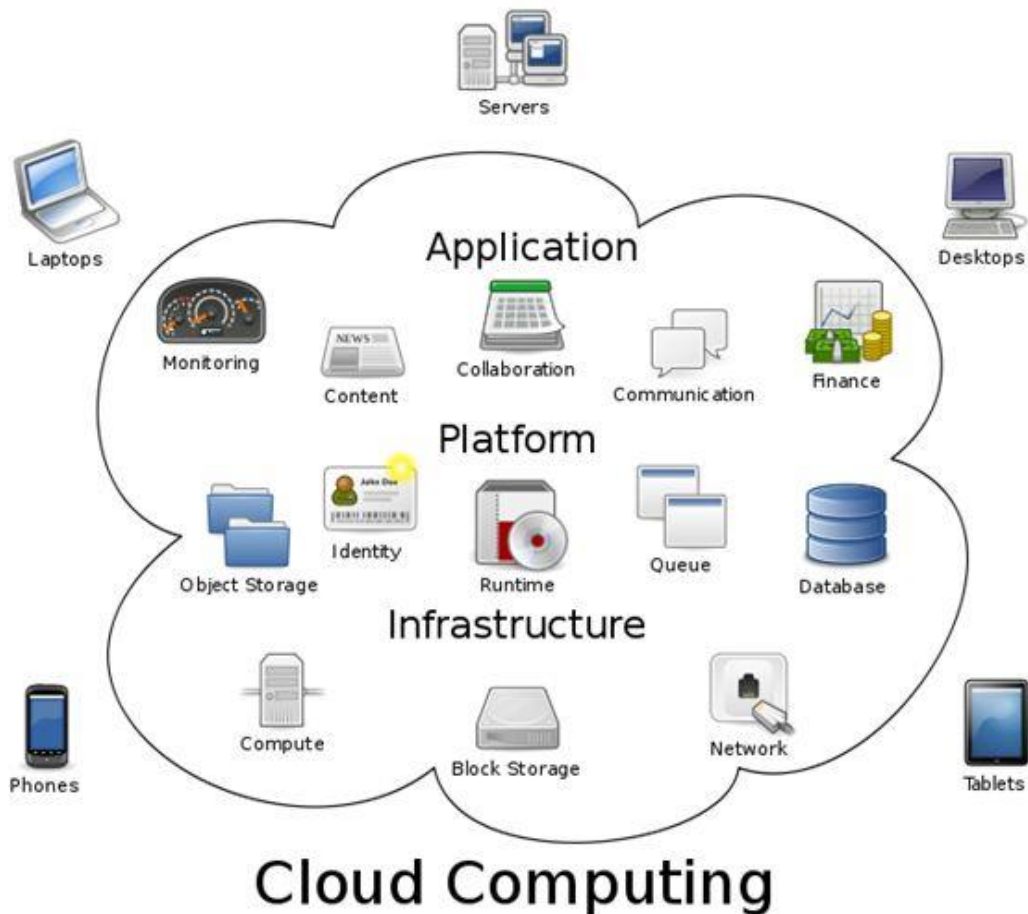
Front End -

Cloud computing පද්ධතියක ඉදිරිපස පෙනුම හෙවත් භාවිතා කරන්නාගේ කොටස මෙමඟින් අදහස් කෙරේ. Cloud computing වලදී භාවිතා කරන අතුරු මුහුණත් මෘදුකාංග මේවාට උදාහරණ වේ. (උදා:- web browser)

Back End -

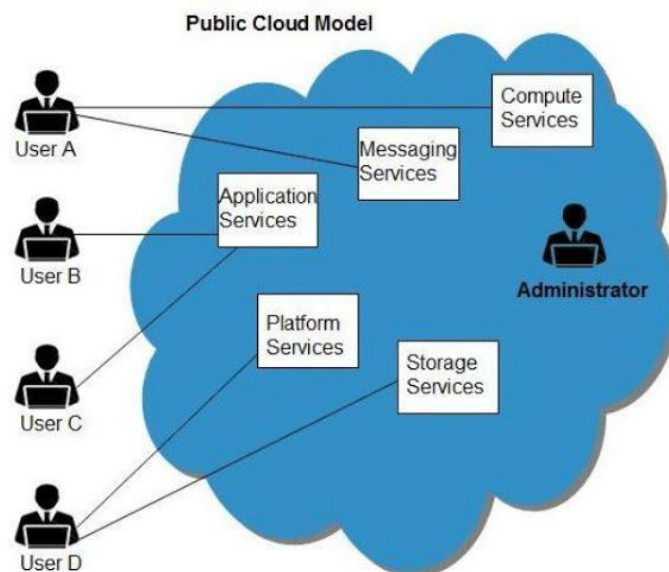
Cloud computing සේවා සපයන්නාගේ කොටස හෙවත් සේවා සහ සම්පත් වල එකතුව මෙමඟින් අදහස් වේ. උදාහරණ ලෙස දත්ත ගබඩාකරණ පද්ධති, ආරක්ෂක ක්‍රම, සංවර්ධන උපාංග ආදියයි.

Cloud computing යටිතල ව්‍යුහය - Cloud computing යටිතල ව්‍යුහය තුළ servers, storage devices, network, cloud management software, deployment software, and platform virtualization යන ඒවා අඩංගු වේ. පහත සටහනින් දැක්වෙන්නේ එම යටිතල ව්‍යුහයයි.



Public Cloud Model

Public Cloud Model හෙවත් පොදුවේ භාවිතා කළ හැකි cloud තාක්ෂණය මගින් පද්ධති වලට සම්බන්ධ වීමට සහ විවිධ සේවාවන් ලැබීමට හැකියාව ඇත. Google, Microsoft සහ Amazon වැනි සමාගම් විසින් අන්තර්ජාලය හරහා Public Cloud සේවා සපයයි.



Public Cloud Model වල ඇති වාසි -

1. Cost Effective - එනම් වැඩි වියදමකින් තොරව cloud සේවා ලබාගත හැකිවීමයි.
2. Reliability - මෙම ක්‍රමයේ විශ්වාසනීයත්වය වැඩිය. එනම් කිසියම් cloud සේවාවක් අඩපණ වීමක් සිදුවුවහොත් එම සේවාව වෙනත් ස්ථානයකින් ලබාගත හැකිය.
3. Flexibility - පාරිභෝගිකයන්ට තම අවශ්‍යතා පහසුවෙන් ලබාගත හැකි මෙන්ම පහසුවෙන් සහ ඉක්මණින් වෙනස් කරගැනීම හැකියාවද මෙමගින් ලැබේ.
4. Location Independence - public cloud ලොව ඕනෑම ස්ථානයක සිට අපහසුවකින් තොරව භාවිතා කළ හැකිය.
5. Supports Multiple Customers - එක් අයකුට පමණක් නොව කිහිප දෙනෙකුට එක් cloud ගිණුමක් භාවිතා කළ හැකිවීම තවත් එක් වාසියකි.

Public Cloud Model වල ඇති අවාසි -

1. Low Security - Public cloud හි ඇති ප්‍රධානම අවාසිය මෙයයි. එනම් ආරක්ෂාව අඩුවීමයි. Public cloud මගින් සපයන සේවා පොදුවේ හුවමාරු කිරීම නිසා ආරක්ෂිත භාවය අඩුයි. විශේෂයෙන් ම සංවේදී දත්ත සහ තොරතුරු වලට මෙම public cloud model භාවිතා කිරීම නුසුදුසුය.
2. Less Customizable - අඩු මිලකට මෙම සේවා සපයන නිසා ලැබෙන ගුණාත්මක භාවය අඩුවීම සහ පුළුල්ව පැතිරුණු සේවා අවස්ථාවන් නොලැබීමද මෙම ක්‍රමයේ ඇති අවාසියකි.

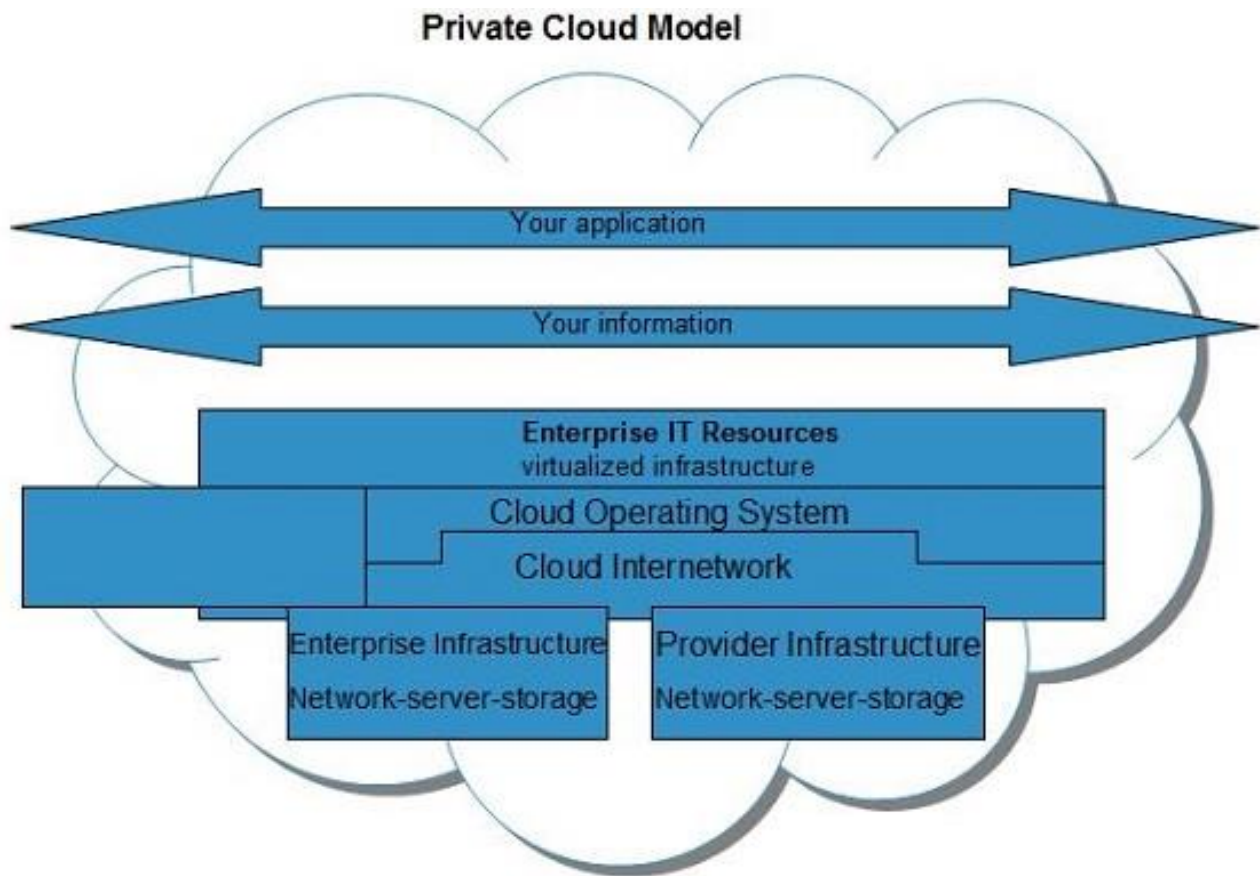
Public Cloud සේවා සපයන්නන් -

PUBLIC CLOUD



Private Cloud Model

Private Cloud මගින් කිසියම් සමාගමක් ඇතුළත cloud සේවා සහ පද්ධති භාවිතා කිරීමේ හැකියාව ලබාදී ඇත. සමාගමේ ප්‍රධානීන්ට සහ වැඩ කරන සේවකයන්ට Private Cloud සේවා ලැබිය හැකිය.



Private Cloud වල ඇති වාසි -

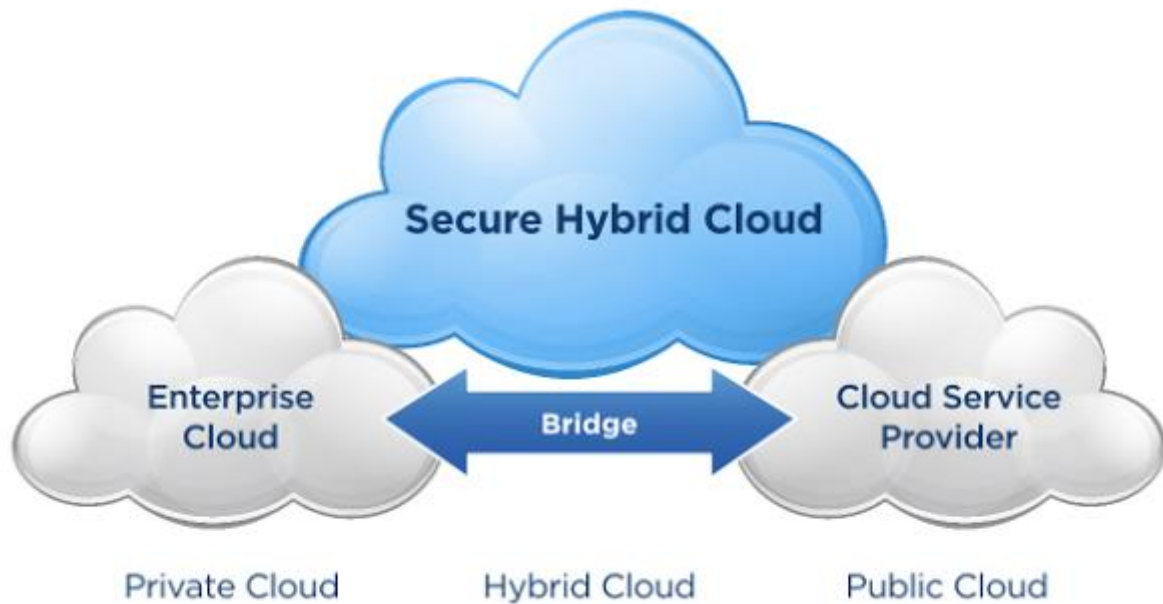
1. High Security and Privacy - මෙම ක්‍රමයේ ඇති ප්‍රධානම වාසිය වන්නේ තිබෙන දැඩි ආරක්ෂිත භාවයයි. එමෙන්ම පාරිභෝගිකයන්ගේ පුද්ගලිකත්වයද මනාව ආරක්ෂා කරයි.
2. More Control - සමාගමක් විසින් භාවිතාකරන නිසා මෙහිදී ලැබෙන විවිධ සේවාවන් සහ සම්පත් (දෘඩාංග සහ මෘදුකාංග) පාරිභෝගිකයන්ට අවශ්‍ය පරිදි පහසුවෙන් පාලනය කිරීම හා වෙනස් කිරීම සිදුකළ හැකිය.
3. Efficiency - Private Cloud මගින් ලැබෙන සේවා සහ සම්පත් වල කාර්යක්ෂමතාවය ඉතා ඉහළය.

Private Cloud වල ඇති අවාසි -

1. Limited area - කිසියම් සමාගමකට පමණක් සේවා සපයන ක්‍රමයක් නිසා එම අදාළ සමාගමේ සීමාවන් ඇතුළත පමණක් මෙම සේවා භාවිතා කිරීමට සිදුවේ.
2. High Priced - ලබාදෙන සේවාවන් වල කාර්යක්ෂමතාවය, ගුණාත්මකභාවය සහ ඉහළ ආරක්ෂාව නිසා Private Cloud Model යනු මිල අධික ක්‍රමයකි.
3. Expert Skills - Private Cloud Model යනු තාක්ෂණික අතින් ඉතා ඉහළ ක්‍රමවේදයක් නිසා එහි සේවාවන් සහ සම්පත් භාවිතා කිරීමට ඉහළ දැනුමක් ඇති පුද්ගලයන් සිටිය යුතුයි.

Hybrid Cloud Model

Hybrid Cloud යනු private සහ public cloud දෙකෙහිම එකතුවකි. අවදානම් රහිත වැඩ කටයුතු public cloud මගින් සිදුකරන අතර අවදානම් සහගත වැඩ කටයුතු private cloud මගින් සිදු කරයි.



Hybrid Cloud වාසි -

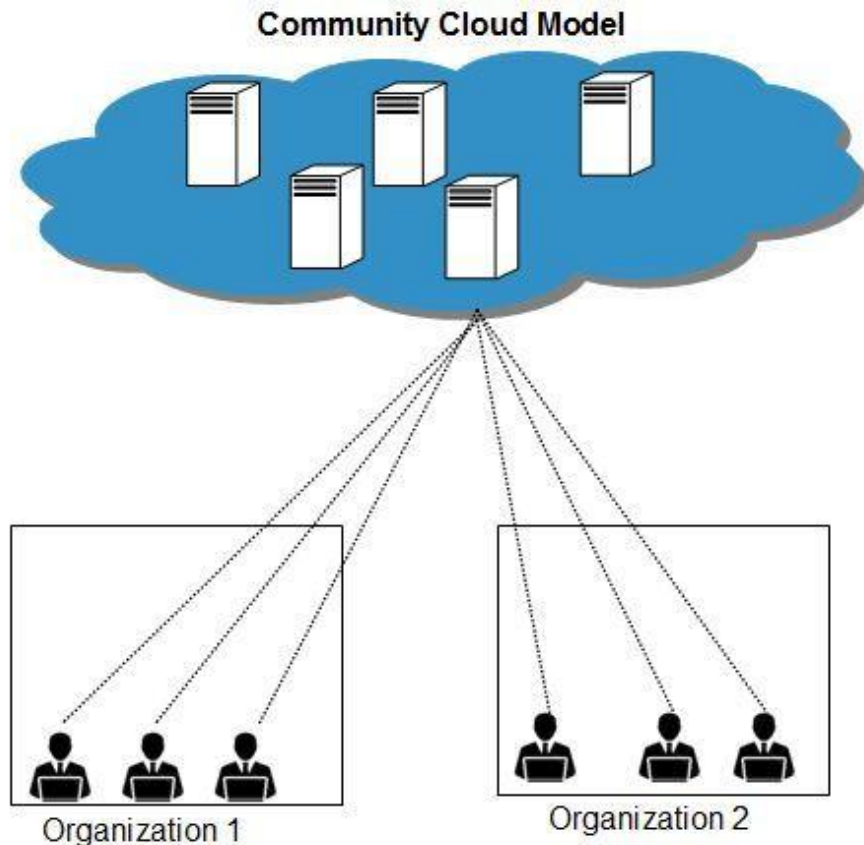
1. Flexibility - නම්‍යතාවය හෙවත් ලැබෙන සම්පත් සහ සේවාවන් මනාව පාලනය කිරීමේ සහ භාවිතා කිරීමේ හැකියාව මෙමගින් ලැබෙන ප්‍රධාන වාසියක් වේ.
2. Cost Efficiency - Private cloud වලට වඩා මෙම ක්‍රමය ලාබදායී වේ.
3. Security - ඉතා ඉහළ ආරක්ෂණ ක්‍රමවේද ඇති නිසා Hybrid Cloud යනු ආරක්ෂාව පැත්තෙන් ඉහළ ක්‍රමවේදයකි.

Hybrid Cloud අවාසි -

1. Networking Issues - private සහ public cloud යන ක්‍රමවේද දෙකේම එකතුවක් නිසා මේවා එකිනෙක ජාලගත කරනවිට සහ ඒවා භාවිතා කරනවිට ගැටළු මතුවේ.
2. Complexity - private සහ public cloud යන සංකල්ප දෙකෙහිම එකතුවක් වන නිසා Hybrid Cloud භාවිතා කරනවිට ඉතා හොඳ තාක්ෂණික දැනුමක් තිබිය යුතුයි.

Community Cloud Model

සමාගම් හෝ සංවිධාන කිහිපයක් මගින් පද්ධති සහ සේවාවන් සමඟ සම්බන්ධවීම Community Cloud ලෙස හැඳින්වේ. මෙවිට කිසියම් විශේෂිත වූ ප්‍රජාවකට අදාළ සමාගම් හෝ සංවිධාන කණ්ඩායම් දෙකක් හෝ ඊට වැඩි ප්‍රමාණයක් මගින් cloud සේවාවන් හුවමාරු කරගෙන භාවිතා කිරීම සිදුවේ. සංවිධාන තුළින් හෝ ඊට පරිබාහිරින් වූ තුන්වන පාර්ශවයක් මගින් මෙම cloud model පාලනය කිරීම සිදු කරයි.



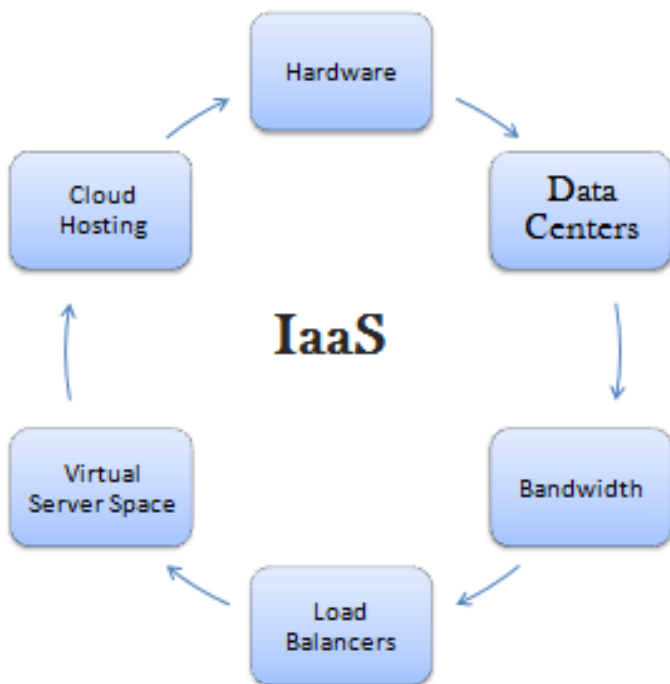
Community Cloud වාසි

1. Cost Effective - මෙම ක්‍රමයේදී ලබාදෙන සේවා සහ පද්ධති සඳහා වන වියදම අඩුය.
2. Sharing Facility - සමාගම් සහ සංවිධාන අතර විවිධ සම්පත් හුවමාරු කරගෙන භාවිතා කිරීම පහසුකම මෙමගින් ලැබේ.
3. Security - Community Cloud වල ආරක්ෂිත භාවය 100% ක් ම නැත. මෙහි ආරක්ෂාව public cloud වලට වඩා වැඩි අතර private cloud වලට වඩා අඩුය.

Community Cloud අවාසි

1. සියලුම දත්ත සහ තොරතුරු එකම cloud එකක ඇති නිසා වෙනත් පුද්ගලික කෙනෙකුගේ විස්තර තවත් කෙනකුට ලැබීමේ හැකියාව ඇත.
2. සමාගම් හෝ සංවිධාන කිහිපයක් අතර cloud හුවමාරු කරගෙන භාවිතා කිරීම නිසා එහි අයිතිය සහ වියදම් දැරීමේ වගකීම පිළිබඳව ප්‍රශ්න ඇති විය හැකිය.

Infrastructure-as-a-Service



Infrastructure-as-a-Service මගින් තම පාරිභෝගිකයාට අවශ්‍ය මූලික භෞතිකමය සම්පත් වන පරිසරක යන්ත්‍ර, ගබඩාකරණ පහසුකම් ආදිය virtual ලෙස (එනම් පාරිභෝගිකයාට භෞතිකමය කොටස් මිලදී ගෙන තමන් ළග තබාගත යුතු නැති අතර cloud සේවා සපයන ආයතන වල ඇති එවැනි සම්පත් අන්තර්ජාලය හරහා භාවිතා කිරීමේ හැකියාව) cloud හරහා භාවිතා කිරීමේ හැකියාව ලබාදීම සිදු කරයි.

මෙම සේවාව හරහා ලැබෙන වාසි බොහොමයක් තිබේ.

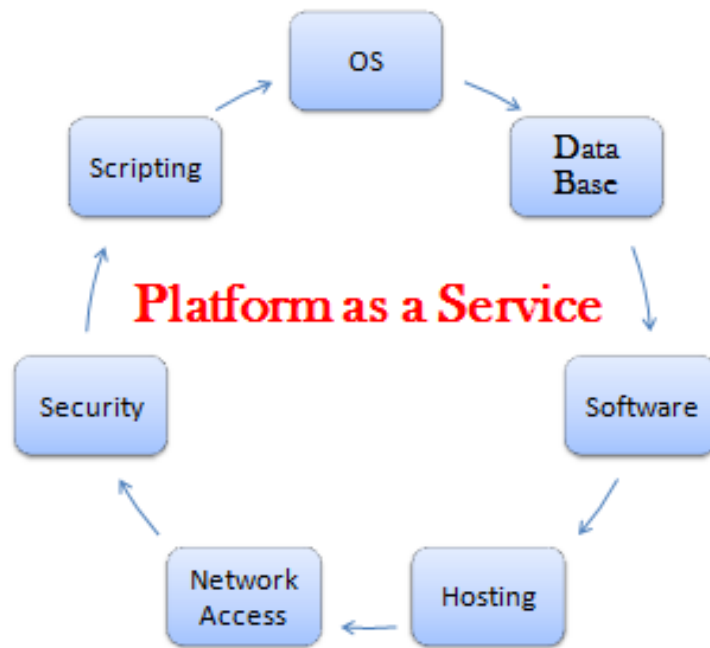
වාසි -

1. පහසුවෙන් තමන් කැමති ස්ථානයක සිට, කැමති වෙලාවක සම්පත් භාවිතා කිරීමේ හැකියාව.
2. භෞතිකමය සම්පත් ගබඩා කිරීමට අවශ්‍ය නොවන නිසා තම ව්‍යාපාර ස්ථාන වල ඉඩකඩ පහසුකම් ලැබීම.
3. භෞතිකමය සම්පත් වලට වැයවන විදුලිය, නඩත්තු වියදම් ආදිය අවම වීම.
4. cloud සේවා සපයන ආයතන වලින්ම සියලු නඩත්තු කටයුතු සහ යාවත්කාලීන කිරීම සිදු කරන නිසා පාරිභෝගිකයන්ට පහසුවෙන්ම තම ව්‍යාපාර නව්‍යකරණය කරගැනීම හැකියාව.
5. තමන්ගේ අවශ්‍යතාවයන්ට අනුව සේවා සහ සම්පත් වලට මුදල් ගෙවීමේ හැකියාව.

අවාසි -

1. cloud සේවා සපයන ආයතන වල සිදුවන හදිසි බිඳ වැටීම් නිසා දත්ත සහ තොරතුරු වලට හානි සිදුවිය හැකිවීම.
2. මනා දැනුමක් තිබිය යුතුවීම.
3. සමහර භෞතිකමය සම්පත් සෑම මෘදුකාංගයක් සමඟම වැඩ නොකරන බැවින් ගැලපෙන මෘදුකාංගද cloud හරහා ලබාගැනීමට සිදුවීම.

Platform-as-a-Service



PaaS යනු අන්තර්ජාලය හරහා විවිධ මෘදුකාංග නිර්මාණය කිරීමට අවශ්‍ය runtime environment (ධාවන පරිසරය) සහ development and deployment tools (ප්‍රවර්ධන මෙවලම් සහ උපාංග) ආදිය ලබාගැනීමේ හැකියාවයි. මෙහිදී cloud සේවා ලබාගන්නා පුද්ගලයාට තම cloud සේවාදායකයාගේ සේවා පරිසරයට සම්බන්ධ වී වෙබ් සහ වෙබ් නොවන මෘදුකාංග නිර්මාණය කිරීම සහ වැඩි දියුණු කිරීම සිදු කළ හැකිය.

App Engine of Google සහ Force.com යනු PaaS වලට හොඳ උදාහරණ වේ. කිසියම් එක් cloud සේවා දායකයෙකුට කොටු වීමට සිදුවීම PaaS වල ඇති ප්‍රධානම අවාසියකි. එනම්, Cloud සේවා ලාභියා App Engine of Google මගින් කරනු ලබන මෘදුකාංගයක් ධාවනය කළ හැක්කේ එම පරිසරයේම පමණි.

PaaS: Platform as a Service



වාසි -

1. ඉතා අඩු මිලකට සේවා ලබාගත හැකිවීම.
2. යාවත්කාලීන කිරීම (updates) නිතර සිදුවන නිසා නව්‍ය සේවා ලැබිය හැකිවීම.
3. ඕනෑම ස්ථානයක සිට ඕනෑම වෙලාවක සම්බන්ධ විය හැකි වීම.
4. වැරදි, අඩුපාඩු නිවැරදි කිරීම ආදි පහසුකම් cloud සේවා සපයන්නාගෙන් ලබාගත හැකිවීම.
5. තම දත්ත සහ තොරතුරු නැතිවී යාමේ හැකියාව අඩුවීම.

අවාසි -

1. වැඩ කිරීමට මනා දැනුමක් තිබිය යුතු වීම.
2. ඉතා හොඳ වේගවත් අන්තර්ජාල සම්බන්ධතාවයක් තිබිය යුතුවීම.
3. තමන් නිර්මාණය කරනු ලබන පරිසරය තුළ පමණක් වැඩ කිරීමට සිදුවීම.

Software-as-a-Service

Software-as-a-Service මගින් කරනු ලබන්නේ cloud තාක්ෂණය හරහා පාරිභෝගිකයන්ට තම වැඩ කටයුතු සහ ව්‍යාපාර සඳහා අවශ්‍ය වන මෘදුකාංග ලබාගත හැකිවීමයි.

උදාහරණ ලෙස මිල සටහන් සහ බඩු ලේඛන පද්ධති (Billing and invoicing system), පාරිභෝගික සම්බන්ධතා කළමනාකරණ පද්ධති (Customer Relationship Management), මානව සම්පත් පද්ධති (Human Resource Solutions) සහ වෙනත් desktop මෘදුකාංග ආදි සේවා සැපයීමයි.



සමහර SaaS සේවාවන් අවශ්‍ය පරිදි වෙනස් කරගත නොහැකි අතර තවත් සමහර අවස්ථාවල පාරිභෝගිකයාට අවශ්‍ය පරිදි තම මෘදුකාංග වෙනස් කිරීමට සහ වැඩි දියුණු කිරීමට Application Programming Interface (API) පහසුකම් සපයා ඇත. උදාහරණ ලෙස Microsoft Office Suite ආදිය වෙනස් කිරීමේ හැකියාවක් නැත. නමුත් Billing and invoicing system ආදිය තමන්ට අවශ්‍ය ලෙස වෙනස් කරගැනීමට හැකියාව තිබේ.

වාසි -

1. අවශ්‍ය තරම් මෘදුකාංග අන්තර්ජාලයෙන් ලබාගත හැකිවීම.
2. සාමාන්‍ය වෙළඳපොළෙන් ලබාගන්නවාට වඩා අඩු මිලට cloud හරහා මෘදුකාංග ලබාගැනීම හැකියාව.
3. නිරන්තරයෙන් මෘදුකාංග යාවත්කාලීන වන නිසා නව්‍ය සේවා ලබාගැනීමට හැකිවීම.
4. සමහර මෘදුකාංග තමන්ට අවශ්‍ය පරිදි වෙනස් කරගත හැකිවීම.

අවාසි -

1. අන්තර්ජාලයට browser එකක් හරහා සම්බන්ධවී වැඩ කළ යුතු නිසා සමහර මෘදුකාංග සහ සේවා browsers සමඟ නිවැරදිව ක්‍රියාත්මක නොවීම.
2. එක දිගට වැඩ කරන විට වේගවත් සහ සීමා රහිත අන්තර්ජාල සම්බන්ධතා අවශ්‍යවීම.
3. සමහර මෘදුකාංග සමඟ වැඩ කිරීමට හොඳ දැනුමක් තිබිය යුතු වීම.



Hurry ! Grab eAcademy Free Courses Now

Complete 2-3 hour short Free courses & complete final exams to get certified. You can apply for a free certificate after completing course contents. Then you will be received your Digital Certificate to Email.



Microsoft
Word 2013

Word 2013 Course

Start today and get
your certificate



Microsoft®
PowerPoint 2016

PowerPoint 2013 Course

Start today and get



Microsoft
Excel 2013

Excel 2013 Course

Start today and get
your certificate



Microsoft
Access 2013

Access 2013 Course

Start today and get
your certificate

[Start Course](#)



HTML/CSS Course

Start today and get
your certificate

[Start Course](#)



JavaScript



JavaScript Course

Start today and get
your certificate

[Start Course](#)

Cloud Computing Providers

වර්තමානය වන විට Cloud Computing සේවා සපයන සේවා දායකයින් බොහොමයක් සිටී. ඔවුන් සෑම දෙනෙක්ම ඉතා අතර්ථ අලුත් විවිධාකාරයේ සේවා තම පාරිභෝගිකයන්ට සපයයි.

Google , Microsoft , Amazon වැනි ජනප්‍රිය ආයතනද මේ අතුරින් ප්‍රමුඛ තැනක් ගෙන කටයුතු කරයි.

Top Cloud Computing Providers

www.dailyviet.com

