

## සිංහල දුටුප්‍රචාර සාමූහික ප්‍රතිඵල

### සිංහල දුටුප්‍රචාර රාලය

සැන්ස්ටීඩ් හෙවත් සහ සම්පත් වෙනුව ගැනීම පහසු සිරුම සඳහා විකාර සම්බන්ධ කර ඇති පරිගණක රුදුවීම් දෙකක් හෝ එම වැනි ගණකක් හෝ සහ ජේට්වාට් සම්බන්ධ කර ඇති වෙනත් පරිගණක උපාංග පරිගණක රාලයක් ලෙස සඳහා සැඳුන්වයි.

#### රාල පුරුෂ

කාමාත්‍යාධ්‍යත්ව පරිගණක රාල ජේට්වාට් තුශේල්ඩ පරාගණක මත පදනම් ව විවේකරණය කළ යුතු ය.

#### සම්බන්ධ රාල විරුද්‍යාත්මක පුරුෂ

- PAN
- LAN
- WAN

#### පුද්ගල පෙනෙයේ රාලය -PAN

තෙව ඉතා ආකෘති වශයෙන් (ආකෘති වශයෙන් මිටර් 10ක් පමණ්) ඉතා තුශා පුද්ගලය ස්ථිර වන යැයෙන් රැකි රාලයයි. PAN මිනින් රැකම දුරකථන, සැයිඩ්‍රැයු, යැනුරු, සැමියු, ඉජ්ජිනීර් ආදිය සම්බන්ධ කරයි

#### ස්ථානික පෙනෙයේ රාලය- LAN

සෙයකින් වශයෙන් සම්පූර්ණ ඇති සැයිඩ්‍රැයු රාල පුද්ගලික රාල (LANs) ලෙස සැඳුන්වයි. උදාහරණයක් ලෙස, විකාර ශාඛාත්මක පුද්ගලික රාලයක් දැක්වීය යුතු ය. පාසංග්‍රෑ, විශ්ව ටිජ්‍යාලය සහ වෙනත් සංවිධාන විසින් පුද්ගලික රාල පුද්ගලික පුද්ගලික රාලය නොවේ

#### පුද්ගල පෙනෙයේ රාලය - WAN

පුද්ගලික පෙනෙයේ රාල- WAN, රුධි පුද්ගල සැයිඩ්‍රැයු රාල (WANs) ලෙස සැඳුන්වයි. මෙම රාලයන් සාම්ප්‍රදායික වශයෙන් විශාල තුශේල්ඩ පුද්ගලයක් අවශ්‍ය වශයෙන් සැඳුන්වයි.

#### රාලයක සංකීර්ණ උපකරණ

##### සොළඹිමිය-Modem



අංකිත සංස්කෘත ප්‍රාග්ධන සංස්කෘතිවලට තා ප්‍රාග්ධන සංස්කෘත අංකිත සංස්කෘත බිවරී පරිවර්තනය සිරුමට මෙවැම තොගා ගහි. මොඩ්මය මිනින් අංකිත පුද්ගල පරිගණකවලට, ප්‍රවාහන ලේඛන ව්‍යාපෘති ප්‍රාග්ධන දුරකථන රාලය(analog telephone network) අරා සංකීර්ණ පුද්ගලය සිරුමට ඉඩ සැඳුන්වයි.

#### මිංගපුරුෂව -Router



එක් රාලයකින් හටත් රාලයක් ඇඟි ගමනාන්තයක් වහා පත්‍රිව්‍ය යැවීමට හෝ තෙමු සිරීමට හෝ මිංගපුරුෂව තාවිත කරයි

#### රාල අනුර මූලුණ් කාධිපත (Network Interface Card -NIC)



රාල අනුර මූලුණ් කාධිපත පරිගණකය සහ රාල අකර දැඩාව අනුර මූලුණ් පාඨය

යේවිටය- පෝරකය සහ ග්‍රාහකය අකර කාපුව පත්‍රිව්‍ය යැවීමේදී දැජ් ගලාකාම සම්බිජින්තය කරන ප්‍රධාන උපාංගය යේවිටය ඇති



#### රෝතෙන් රේඛ මධ්‍ය සේරාසය (Wireless Base Station)

මූලික රෝතෙන් (Base Station) යනු සේරාවර සන්නිවේදන සේරාසයක් වහ අකර විය රාල රේඛ සන්නිවේදන පද්ධතියෙහි ගොටුවක් ඇති. එය රෝතෙන් දුරකථනයක් වැඩි, පෝරක/ග්‍රාහක උපාංගයක් වෙත ඇති අවධි ම විභින් ද නොරුදු ප්‍රතිච්චිතය කරයි

#### රෝතෙන් රේඛ රාලයක් තරග සන්නිවේදනය

රෝතෙන් රේඛ රාලයක් තරග සන්නිවේදනය සිරීම

#### රෝතෙන් සන්නිවේදනය (Mobile communication)

රෝතෙන් රේඛ රාලයක් තරග සන්නිවේදනය සිරීම

#### රෝතෙන් සන්නිවේදනය සඳහා වහ ගෝල්ක පද්ධතිය-GSM(Global System for Mobile communication):

චිපටිල් රෝතෙන් දුරකථන පද්ධතියක් ඇති

#### ගාම්පාත්‍ය පැකැරී ටේක්ස් සේවා - GPRS (General Packet Radio Services):

රෝතෙන් අත්තකරුවය, MMS සහ අංගනුව් දැජ් සන්නිවේදනයන් සඳහා රෝතෙන් දුරකථන රාලයක් තරග දැජ් ග්‍රුවමාරු විය ඇයි දැජ් පැකැරී පදනම් වී සන්නිවේදන හාංස්තයකි

#### නියමු මාධ්‍ය සහ නියමු නොවන මාධ්‍ය(Guided and Unguided media)

සම්පූෂ්ඨ මාධ්‍ය යනු පෝරකයෙන් ග්‍රාහකට සැබුවන නොරුදු සම්පූෂ්ඨ කරන මාර්ගය ඇති

සම්පූෂ්ඨ මාධ්‍යය පහත ආකාරයට වර්ශීකරණය කළ ඇයි ය

- නියමු මාධ්‍ය
- නියමු නොවන මාධ්‍ය

නියමු මාධ්‍ය ගාම්පාත්‍යයන් හැඳවුනු ලබන්නේ රෝතෙන් සහිත මාධ්‍ය ගෙවය. නියමු නොවන මාධ්‍ය ගාම්පාත්‍යයන් හැඳවුනු ලබන්නේ රෝතෙන් රේඛ මාධ්‍ය ගෙවය

#### හිඛමු මාධ්‍ය

- ආකිර ඔගල (Twisted-pair)
- සම්කීංස ගේබලය (Coaxial cable)
- ප්‍රකාශ-යන්තු (Fiber-optic)

#### හිඛමු හොඳව මාධ්‍ය

- ග්‍රැවන් විදුලී කරණ (Radio waves)
- මික්‍රො කරණ (Microwaves)
- අංකිත්‍රේච කරණ (Infrared waves)

#### යේට්‍රා ග්‍රාහක යේට්‍රා දායක ආකෘතිය (Client server model)

යේට්‍රාලාජි සහ අනුග්‍රාහක පරිගණක රාලයක් කරනු ලබන සම්බන්ධීත සෑවා සමඟ සම්බන්ධීත සෑවා පරිගණක ගනුගැනීමෙන් යේට්‍රා සහ පරිගණක (වෙළු කිරීමේ හොඳායා ආකෘතිය) යේට්‍රාදායක (server) වේ . යේට්‍රා පරිගණක කරන පරිගණක යේට්‍රාග්‍රාහක (Client) වේ.

#### සම-සම (peer-to-peer) රාල

සම-සම (P2P) රාල මොඩූලය ඇඟ සම පරිගණකයකට ම එක ම හැකියා ඇත. එහෙම සෑම පරිගණකයක් ම යේට්‍රාලාජි පෙන් ම යේට්‍රාදායක මෙ නිඝු කරයි .

#### දෙමුෂුන් රාල (hybrid network)

දෙමුෂුන් රාලය යේට්‍රාලාජි යේට්‍රාදායක රාල හා සම රාල යන විෂය දෙකෙක් ම සම්බන්ධීතා ඇති රාලයක් වේ

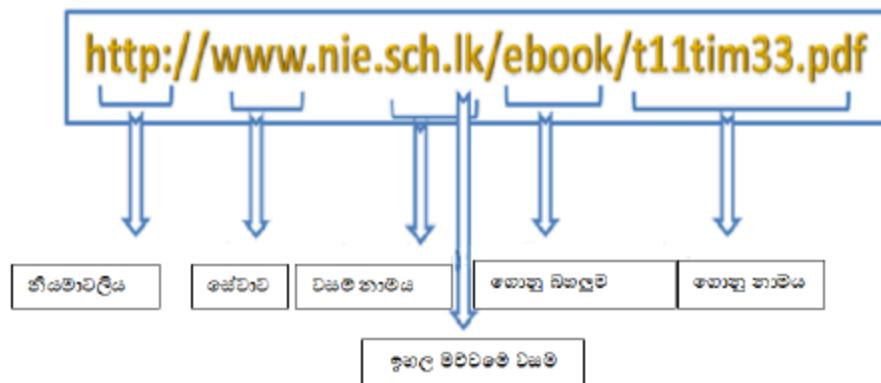
#### යැකැන් සකින සහ යැකැන් රැකින රාල

යැකැන් සකින රාල	යැකැන් රැකින රාල
යේට්‍රාවර සම්බන්ධීත උපකරණ හඳුනා යුතු වේ	රුගම් සම්බන්ධීත උපකරණ හඳුනා යුතු වේ
වඩා ආරක්ෂා සි	යැකැන් සකින රාලවලුට වඩා ආරක්ෂාව ඇවුන
සම්පූර්ණ හඳුනා භාවිත යැකැන්, ප්‍රකාශ තන්තු ගේම්බල නාවිත කරයි	සම්පූර්ණ හඳුනා ග්‍රැවන් විදුලී කරණ හෝ අංකිත්‍රේච සිරුත් හෝ හාරිත කරනු ලැබයි
නාවිත සහ ප්‍රවීත අවශ්‍ය වේ	වියිජ්‍යකරණ සම්බන්ධ වන යැකැන් රැකින පාදක මධ්‍යස්ථාන මෙන් වැඩි ප්‍රංශීකෘත් ඇවර්ණය කර ඇත
වැඩි වැශයෙන් LAN (Ethernet) වෘද්‍ය නාවිත කරයි	වැඩි වැශයෙන් WLAN, WPAN (මිලුවින), සෙම්බලර් (GSM, CDMA, LTE) වෘද්‍ය නාවිත කරයි

### URL

යැම ටෙව් අධිකාරීන් ම අතහා වූ ගොඩුවක් ඇත. ඔම් ගොඩුව ජේකාකාරි සම්පත් හිංච්ටායකය (URL) නළ තැබුන්වේ

ජේකාකාරි සම්පත් හිංච්ටායකය (URL) ගොට්



### ජේකාකාරි සම්පත් දුදුනය (URI)

URI යනු රිශ්ස්කිය හිංච්ටාවලි භාවිතයෙන් නළුව ටිපිරි වියමුනෙහි සම්පත් දුදුනාගැනීම කදා භාවිත කරන පාදි ය .

The difference between them

URL සහ URI අතර වෙනස

URI යනු අන්තර්ජාලයේ ආක්‍රී සම්පත් දුදුනා ගැනීමට භාවිත කරනු ලබන අතර, URL විම සම්පත් ලබා ගැනීමට අවශ්‍ය ගොරනුරු ලබා ඇති. ඒ අනුව URL යනු URI සිංහල නළුකයයි.

මිලාගුය :

`https://www.google.lk/search?q=what+is+URI&source=lnms&tbo=isch&sa=X&ved=0ahUKEwjVzK3yh6vVAhWDbrwKHaM-CZQQ_AUICigB&biw=1366&bih=662#imgrc=Ds4wu-Fy3VIDVM`

අන්තර්ජාලය

අන්තර්ජාලය යනු ගොට් පුරා උතාංග සම්බන්ධ සිරිම කදා අන්තර්ජාල හිංච්ටාවලිය භාවිත කරන රාලුවල රාලුයයි.

අන්තර්ජාලයට ප්‍රාග්ධන විමර්ශ මුවමකා මූලික අවශ්‍යකා

- උපාංගයන් (පරිගණක, පුහුරු පුරකටත ආදිය)
- ISP - අන්තර්ජාල සේවා හැඳුම්මිකරු උදා. ශ්‍රී ලංකා ටෙල්කොම්
- සම්බන්ධික උපකරණ (NIC, මොඩ්ම / මොස්ටරු ආදිය)
- වෙශි අන්තර්ජාල මිඛුකාංග

අන්තර්ජාලය මගින් සරානු ඉටින සේවාවන්

- ගළෝ විසින් විශාල (WWW)
- විදුල් හැරාල (E-mail)
- ප්‍රවිත් ක්‍රේඩියල්
- ගොනු මාරු හිඳමාවලිය (FTP)
- ගබ / රිඛියෙක් සන්නිවේදනය
- අන්තර්ජාල ප්‍ර්‍රේෂ්‍යෙෂක සභාවිත (IRC )
- සංකරණ මාධ්‍ය

**වට්ටි අකර්ස්ස**  
වට්ටි අකර්ස්ස යනු වට්ටි අධිරි වෙත පිවිසීමට, කැරසාර්මට සහ මැලුම්මට භාවිත කරන ගුම්පේශ ඇවි.

ඊ. Apple, Safari, Google Chrome, Microsoft Edge, and Mozilla Firefox.



**කෙටුම් යන්දු**  
කෙටුම් යන්දු යනු පරිභිලුකායන් විසින් ලබාදාන විශේෂීය ව්‍යවහයක් හෝ සයුම් හෝ අනුව පෙළුම විසින් එය විසින් විශේෂීය වට්ටි අධිරි කෙරීම සහ ලැයිස්තු සහ කිරීමයි.

**සන්හිජවිදුකා සඳහා විද්‍යුත් තැබැලු**  
ඊ -තැබැලු හෝ විද්‍යුත් තැබැලු අන්තර්ජාලය හෝ තරගා විද්‍යුත් පත්වුන් ප්‍රවත්තාරා කර ගැනීමේ ණම්බයි. ඉ -තැබැලු මගින් සන්හිජවිදුකා කිරීම සඳහා ඉ -තැබැලු වොලුවක් අවශ්‍ය ඇවි.

මධ්‍යම google.com, yahoo.com, hotmail.com වැනි වට්ටි අධිවිවු හොම්ල් විද්‍යුත් තැබැල් හිඟුම් කිරීමාකා කළ නැයි ය.

#### ඉ-තැබැලු හිජ්‍යක

To- ප්‍රධාන ලුධින්හාණ්/ලුධින්හාණ් රැංමිල් ලිපිනයන් ආදාළය් කිරීමට භාවිත ඇවි.

Cc- කාබින් පිටපත සඳහා රුද්‍රවනය .Cc- යන්දු පත්වුන් සහ දැනුවත් විමුව අවශ්‍ය අය

සඳහා වන කමුත් විටට යුතු ව ම සම්බන්ධ වන අය හොම්බි.

Bcc- අන්තර්ජාල පිටපත සඳහා රුද්‍රවනය : යෙටි සමාන ඇවි, විශාල් To හෝ Cc යන්දුවාලු ඉම්හන් හට BCC යන්දුවායි ආදාළය් කරන ලිපිනයාම් වෙත යැවු පිටපතක් දැකිය හොම්බියි.

Subject-

පත්වුන් සඳහා මාත්‍රකාව ආදාළ කිරීමට භාවිත කරයි.

Attachments -අභ්‍යුත්තුම්

රැංමිල් සමඟ ලිපි ග්‍රැන්ඩ හෝ පින්තුර හෝ වැනි ගොනු ආම්බිමට ඉඩ ලබාදායි .

Reply-පිළිතුරු

යම්දැන් රැංමිල් පත්වුන් පිළිතුරු සැපයීම, හට පත්වුන් සඳූමයින් ගොර ට, "Reply"

පහසුකාම කාවිත කිරීමෙන් ප්‍රතිචාරයක් යැවිය නැයි ය .

Forward- ගොනු කිරීම

කොනකුගේ රැංමිල් පත්වුන් විශාල්ම හටින් කොනකු වෙත යැවීම සඳහා "Forward"

පහසුකාම කාවිත කළ නැයි ය .

### සමාජ රාලුකරණය

සමාජ රාලු වෙති අධිර සොළු ව ආන්තේල් පොදු අවශ්‍යතා හෝ ශ්‍රී කාකාරකම් වෙතු ගෙන්න පුද්ගලුයින් සහ සංචිතා සම්බන්ධ සිරිම යි. Facebook(මූලු පොත), Google+, සහ LinkedIn යනු රේවායින් සම්බන්ධ.

යෙටි පත්‍රිවුද්‍ය යැවිම : යෙටි පත්‍රිවුද්‍ය SMS(යෙටි පත්‍රිවුද්‍ය සේවාව) ලෙස ද තැදින්ගේ, මෙය යෙටි විදුලුයි පත්‍රිවුද්‍යයින් සහ ස්‍රී කාවලුයියි

යැපැනික පත්‍රිවුද්‍ය යැවිම (Instant messaging-IM):අන්තර්පාලය පරානා දෙපදෙනයෙහි හෝ වැඩි ගණනකට හෝ යෙටි පත්‍රිවුද්‍ය මිනින් මාරුගෙනුව එකිනෙකා සම්ඟ සම්බන්ධ විමව මෙම පත්‍රිවුද්‍ය මිනින් ඉමිශ්‍රාමා දෙයි.

### විශ්වාස සහ ස්පෘද්‍ය සිංහාසන(Blogs and Micro blogs)

වෙති අධිර පරානා සන්නිවේදනය සිද සිරිමට රැකාර කරයි. මෙම සන්නිවේදනය වඩාත් සම්පූර්ණ හා ආරක්ෂික වේ. යෙටි පත්‍රිවුද්‍ය පද සිරිමට සහ රේවා යාචනකාලීන සිරිමට පර්‍යිශ්‍රාකාශයට ඉඩ ලැබා ඇති දේ.

### විශ්වාස පරිගණකය (Cloud Computing)

මෙහි දී දැකිය සේවාදායක හෝ පුද්ගල පරිගණක භාවිත සිරිම වෙනුවින් දැන්ත ගෙනිහි සිරිම, කළමනාකරණය හා දැන්ත සැකසීම තදාකා අන්තර්පාල දුරක්ෂ සේවාදායක භාවිත කර යි.

### කාර්ය ද්‍රව්‍ය අන්තර්පාලය (Internet of things-IoT)

කාර්ය ද්‍රව්‍ය අන්තර්පාලය යනු සැකසීක උපාංග, වාහන (අන්තර් සම්බන්ධ උපාංග සහ "ප්‍රාග්‍රැන්ස්" ලෙස ද තැදින්ගේ), සාක්ෂිතැන්ත්‍රි සහ වෙනත් ඉංගුණ්ඩුකිය හිමික උපකරණ, මැදුකාංග, සංචිතා, ගෝරුකා, සහ අන්තර් රාල සම්බන්ධ අන්තර් රාලුකරණයයි. මේ මිනින් විකිනා අන්තර් දැන්ත එකතු සිරිමට හා ප්‍රවිතාර කර ගැනීමට ඇඳිකාව ඉඩා දෙයි.

කාර්ය ද්‍රව්‍ය අන්තර්පාලය යනු අන්තර්පාල සම්බන්ධිත සඳහා IP උපාංගාලිවයින් ආහි සැකසී විශ්‍ය සහ අනෙකුත් අන්තර්පාල-ක්‍රියා උපාංග සහ පද්ධති අන්තර් සිදුවන සන්නිවේදනය පිළිබඳ හිරින්හරුගෙන් විවිධ වන රාලයයි.

### IOT හේ ලැක්සන්

- අන්තර්පාලම්බන්ධිතාව:  
කට්ටල දෙකකට ශේෂීක තොරතුරු හා සන්නිවේදන ගිරිහාල පානුකම් සම්ඟ අන්තර් සම්බන්ධිතා ආහි කර ගෙන් නැයි ග
- හිරිනාම හිල්පාය:  
වෙනත් දැන්ත එවිදිකා සහ රාල මිය පදුනම් ව සිට, විවිධ රාල පරානා වෙනත් උපකරණ හෝ සේවා එවිදිකා හෝ සම්ඟ අන්තර් සම්බන්ධිත පැවැත්තික නැයි ග
- ගෙනිකවෙන්සම්ම්:  
උපාංගයන්ගේ ගත්තේ ගෙනිකව වෙනත් වේ
- සැම දෙශයෙහි-සේවාවක් ලෙස :  
සේවාවක් ලෙස සම්පූර්ණ පරිගණකය කරයි
- කාලය සලකා බැඳුම්:  
සමාජය හා සමාජාලීන සිදුවීම් සිල්‍රියන ගණනය
- මුද්‍රාධික:

## സംരാദന കെ ദക്ഷ വളിൽ ദേഖി പ്രവാഗീമ

### IOT അവജനാവി:

- ദിവിദിവികരണ

തിരഞ്ഞെടുത്ത മ അദിന്ദണ യ പാലുന കിരിമി താഴെ ഏ

രംഭാ: - വിശ്വാസികൾ, ആർഡൈ എഡുരൂപ, കിനകരണ, ലഭ്യമാ, വിശ്വാസി, ദുരകർഷ ഫോറ.

- ദിവിക്ക പരിപ്പുകളി ക്ലൗഡുകരണ

പ്രോഫ, പാലി ഫോ ദിവിക്ക പരിപ്പുകളി, സ്റ്റീക്കുമിക കൊരിമി ചു അവകരണ പ പബ്രിമ അദിന്ദണ കിരിമി ചു രംഭാ അവജന അമി കിരിമി അവജന ഏ.

- പാരകരിക അദിന്ദണ

രംഭാ: - അപരി മി കമിപാ നേ പ്രജാമി അവകരണ നേ അതരിമി പദ്ധതിലു കൗദ ഫാഷി പ അമാക യ താഴെ വിശ്വാസി താഴെ ഏ