

LAB 6

- 1.) 10.0.0.0/8 (Total IPs = 16,777,216) IPs total
- 1.1 > public 6 zone

1.2 > private 6 zone

1.3 > 8:20 IP កំណើន
 6:20 10 6:20 IP កំណើន

1.1 public 10 CIDR /11 (2,097,152)

1.2 private 10 CIDR /13 (524,288)

1.3 public IPs = 12,582,912

private IPs = 3,145,728

use IPs = 15,728,640

∴ IPs កំណើន 1,048,576 ✗

- 2.) 172.31.0.0/16 (total IPs = 65,536)
- 2.1 > public 4 zone

2.2 > private 4 zone

2.3 > 8:20 IP កំណើន
 6:20 10 6:20 IP កំណើន

2.1 public 10 CIDR /19 (8,192)

2.2 private 10 CIDR /20 (4,096)

2.3 public IPs = 32,768

private IPs = 16,384

use IPs = 49,152

∴ IPs កំណើន = 16,384 ✗

- 3) ការងារ 1, 2 ការងារបន្ថែម
- 3.1 > ត្រូវ service ទាំង 2 ក្នុង VPC ទាំង 1 ឬ 2 តាមការចែកចាយឱ្យបានត្រឹមត្រូវ
- ការងារ ត្រូវ VPC peering រវាង (peering-id) ឱ្យបានត្រឹមត្រូវ route table
- 3.2 > ការងារការងារ route table ឱ្យបានត្រឹមត្រូវ

| Route table | Destination | Target |
|-------------|-------------|--------------|
| VPC A | VPC A CIDR | Local |
| | VPC B CIDR | peering - id |
| VPC B | VPC A CIDR | Local |
| | VPC B CIDR | peering - id |

| Route table | Destination | Target |
|-------------|---------------|--------------|
| VPC A | 10.0.0.0/8 | Local |
| | 172.31.0.0/16 | peering - id |
| VPC B | 172.31.0.0/16 | Local |
| | 10.0.0.0/8 | peering - id |

5) បើ VPC A មាន CIDR (10.0.0.0/16) ហើយ VPC B មាន CIDR (10.0.0.0/20)

5.1) VPC A ជា VPC B អាច peer បាន ព្រោះវាមាន IP រួមគ្នា

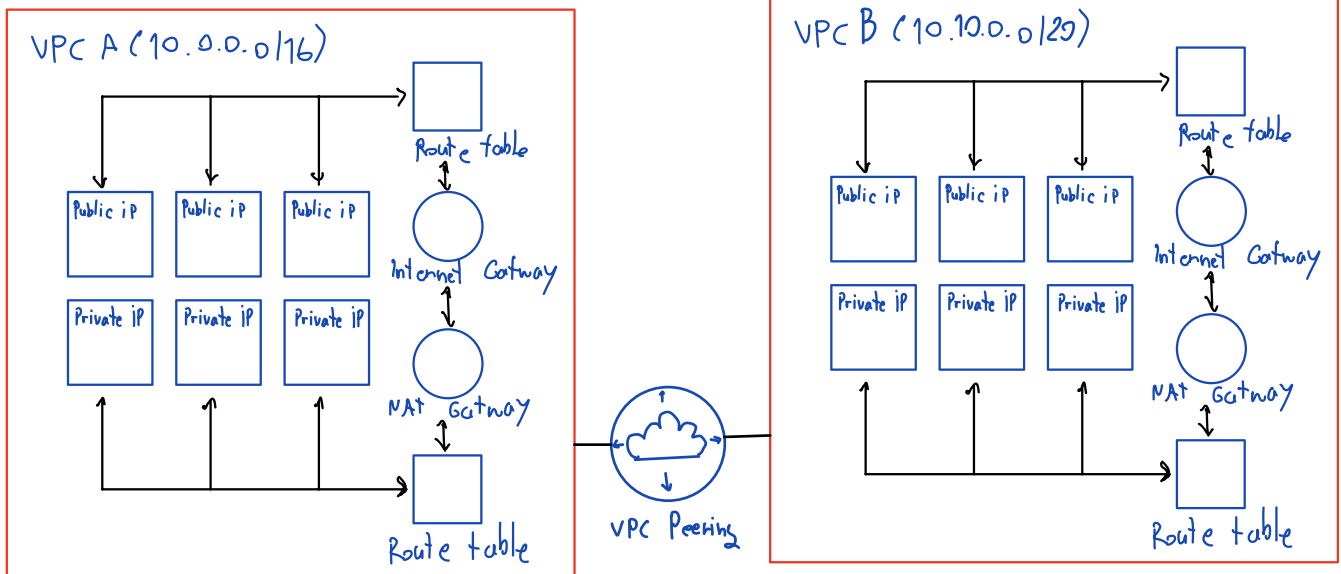
ឆ្លើយ Range របស់ A ធំជាង B ដូច្នេះវាអាច overlaps បាន ដូច្នេះ VPC B អាច peer បាន

5.2) តើ peer បាន តើ អាច ទទួលបាន service ពី VPC បានដែរ ឬទេ

ឆ្លើយ តាមរយៈ Route table ក្នុង VPC អាច ទទួលបាន service បាន

| Route table | Destination | Target |
|-------------|--------------|-----------|
| VPC A | 10.0.0.0/16 | Local |
| | 10.10.0.0/20 | peer - id |
| VPC B | 10.10.0.0/20 | Local |
| | 10.0.0.0/16 | peer - id |

5.3, 5.4) រចនាសម្ព័ន្ធ Architecture ដូចខាងក្រោម



6) Hypervisor គឺជា កម្មវិធី ដែល អាច បំប្លែង កុំព្យូទ័រ មួយ ទៅជា កុំព្យូទ័រ បាន ច្រើន ដោយ ប្រើ ប្រាស់ កម្មវិធី ដែល មាន ឈ្មោះ ថា emulation

ឆ្លើយ ដោយ ប្រើ ប្រាស់ Hardware ដូច ជា software ដែល មាន ឈ្មោះ ថា H/W RAM 8GB គឺ ជា Hypervisor ដែល អាច បំប្លែង បាន RAM 4 GB ទៅជា កុំព្យូទ័រ បាន ច្រើន ដោយ ប្រើ ប្រាស់ កម្មវិធី ដែល មាន ឈ្មោះ ថា emulation

1) Hypervisor គឺជា កម្មវិធី ដែល អាច បំប្លែង កុំព្យូទ័រ មួយ ទៅជា កុំព្យូទ័រ បាន ច្រើន ដោយ ប្រើ ប្រាស់ កម្មវិធី ដែល មាន ឈ្មោះ ថា emulation

2) Hypervisor គឺជា កម្មវិធី ដែល អាច បំប្លែង កុំព្យូទ័រ មួយ ទៅជា កុំព្យូទ័រ បាន ច្រើន ដោយ ប្រើ ប្រាស់ កម្មវិធី ដែល មាន ឈ្មោះ ថា emulation

10) ចាប់ពីឆ្នាំ ២០១៦ Amazonlinux

10.1 Amazon linux 3.5

สรุป Amazon Linux ใช้บริการโดย Amazon web services (AWS) นอกจากนั้นยังสนับสนุน
ใช้กับ บริการใดก็ตามที่ ปลอดภัย ประสิทธิภาพสูง ง่ายต่อการใช้งาน และ มีราคาต่ำ ที่กำหนดโดย Amazon EC2

10.2 7 version stable and production ready

ଶୀଘ୍ର 2.0.2023 0207.9

10.37 Package Manager တပ်ဆင်ဆွဲနွဲ့

0102 In cmd with docker ran - it amazonlinux: 2.0.2023 0207.9 bash

ข้อ yum -y update * หนึ่งวันละครั้ง ใช้บังคับ

78 cat /etc/os-release # wia version 78

yum install -y sudo # တပ်ဆင်မှုကို sudo

10.47 ហេតុអ្វីបានជា g_{if} គឺជាចំនួនគតិក?

masi yum install git

11) ហាត់ប្រាណ ទំនើបនិងកំពុងប្រើប្រាស់ cloud ច្រើនជាងពេលកន្លងទៅ

11.17 โครงสร้างของ Hardware ของระบบคอมพิวเตอร์

ព្រះបាទ 1.7 គេដឹងណាស់, ទើបយើង : ព្រះបាទ ទើបយើងចង់ចុះអោយ ឯករាជ្យ តាមការស្នើសុំ របស់យើង

2.7 ឧបសគ្គនៃការរីកចម្រើន, HIV, STD : ជាឧបសគ្គនៃការរីកចម្រើន

3. 7. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840.

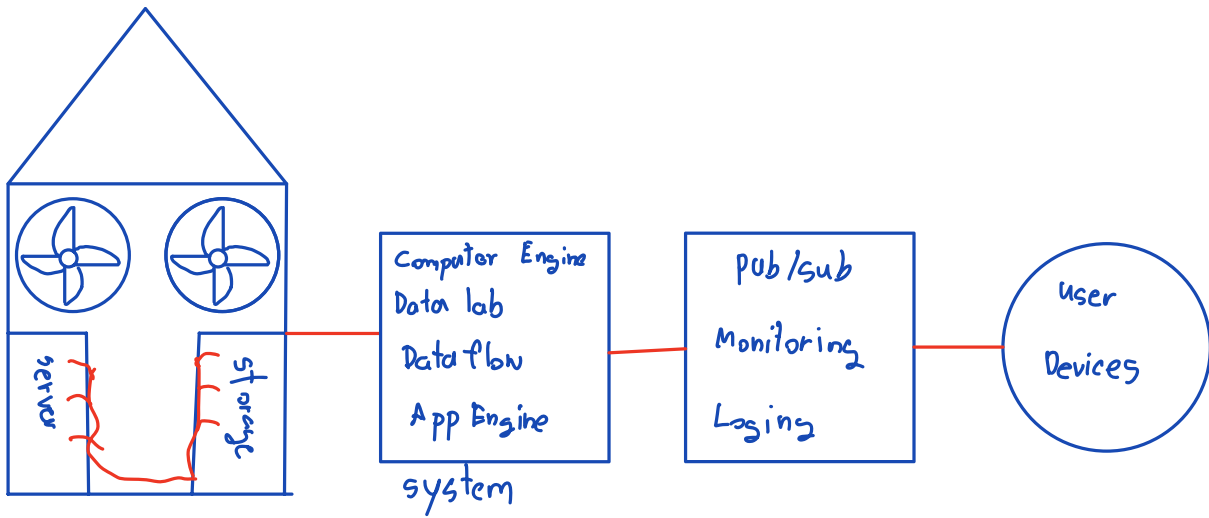
11.2 7 ឆោតនៃ software ៦: បែបបទប្រកាស

ทวน 1. Firewall : ผนังเพื่อป้องกันข้อมูลจากภายนอกไม่ให้เข้าถึงระบบภายในและ
การโจมตี (cyberattacks)

2.7 តំរូវការឆ្លុះបញ្ចាំង (Load balance) : ដើម្បីការពារកម្រិតប្រព័ន្ធប្រព្រឹត្តិការណ៍ឱ្យស្មើគ្នា ដោយការបែងចែកការងារឱ្យកុំព្យូទ័រមីក្រូមុន។

3.7 ระบบสำรองข้อมูล (Backup and recovery system): เป็นระบบที่ช่วยในการกู้คืนข้อมูลหลังจากที่เกิดความเสียหายหรือการลบข้อมูลผิดพลาด

11.3 2020 Architecture of cloud service version



11.4 វិធី Cloud កំណត់សម្រាប់ ប្រព័ន្ធប្រព្រឹត្តិការណ៍

ឧទាហរណ៍ SIV Cloud

11.5 Cloud ប្រព័ន្ធ ឬ service ដែល កំណត់ សម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រព្រឹត្តិការណ៍

ឧទាហរណ៍ ប្រព័ន្ធ Hypervisor

ប្រព័ន្ធប្រព្រឹត្តិការណ៍ ដែល កំណត់ សម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រព្រឹត្តិការណ៍

ប្រព័ន្ធប្រព្រឹត្តិការណ៍ ដែល កំណត់ សម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រព្រឹត្តិការណ៍

ឬ AI ប្រព័ន្ធ ដែល កំណត់ សម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រព្រឹត្តិការណ៍